



مشاهدات علمية



# الحرب العالمية الثانية



## مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

كن شاهدًا على الأحداث العنيفة المروعة للحرب العالمية الثانية  
من القارات الجوية وحتى القنبلة الذرية

### اكتشف

كيف كانت الأغراض اليومية يعاد  
استخدامها لصالح المجهود الحربي



### شاهد

كيف أثرت الدعاية على  
عقول الناس



## مكتبتنا



### تعلم

لم كان الجنود اليابانيون يفصلون  
الموت على الأسير







مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية



منديات مكتبتنا



**USAID**

من الشعب الأمريكي





غواصة تسع رجلاً واحدة



الشعار الوطني  
لألمانيا تحت  
قيادة هتلر

شارة القوات الجوية  
الاستراتيجية الأمريكية



إناء للغاز للأطفال على  
شكل «ميكي ماوس»



آلة الصنم  
للبحرية اليابانية



شعار دولة فيشي  
بفرنسا (1940-1944)



مدفع بريطاني زلة 25 باوند



ميدالية  
بولندية

مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الثانية



ميدالية  
روسية

تأليف: سايمون آدمز  
تصوير: أندي كراوفورد







مسدس بريتا ملك نالاب  
ملك إيطاليا في إثيوبيا



نعم شاطئ بريطاني



أداة إنداز  
ضد الغارات الجوية



اسم السلسلة: مشاهدات علمية  
العنوان: الحرب العالمية الثانية  
تأليف: سايمون آدمز  
ترجمة: مروة رشاد عبدالستار  
إشراف عام: داليا محمد إبراهيم



شعار دائرة المظاف  
البريطانية



'A Dorling Kindersley Book'  
www.dk.com

Original Title : Eyewitness Guides: World War II  
Copyright © 2000, 2004 Dorling Kindersley Limited.  
Published by arrangement with Dorling Kindersley Limited,  
80 Strand, London WC2R0RL.

ترجمة كتاب World War II  
تصدرها شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع  
بترخيص من DK



أحذية ولابية من الجليد  
صنعت من القش بواسطة  
الجنود الألمان في روسيا

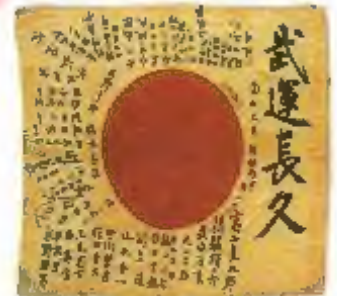


نموذج لحامل  
العلم النازي

يحظر طبع أو تصوير أو تخزين أي جزء من هذا الكتاب سواء النص أو الصور  
بأية وسيلة من وسائل تسجيل البيانات، إلا بإذن كتابي صريح من الناشر.



شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع  
أسرة أحمد محمد إبراهيم سنة ٢٠٠٨



علم القوات الياباني

الطبعة ١: إبريل 2008

رقم الإيداع: 2007/15995

التراقيم الدولي: 4-3932-14-977

فرع الإسكندرية: 408 طريق البحرية، رشدي  
تليفون: 03 5462000  
فرع القاهرة: 13 شارع المستنقلى الدولي للتخصص، متفرع  
من شارع عبد السلام مازق، مدينة السلام  
تليفون: 050 2221866

Website: www.nahdetmiser.com

مركز التوزيع: 14 شارع كامل صديق - الفيحة - القاهرة  
تليفون: 02 25908895 - 25909827  
فاكس: 02 25903395

E-mail: publishing@nahdetmiser.com — customerservice@nahdetmiser.com

المركز الرئيسي: 80 المنطقة الصناعية الرابعة - مدينة أكتوبر  
تليفون: 02 38330289 - 38330267  
فاكس: 02 38330296

الإدارة العامة: 21 شارع أحمد صوابي - الهرم - القاهرة  
تليفون: 02 33472864 - 33466434  
فاكس: 02 33462576



الجيلاء  
أوراق لعب

## المحتويات

6	عالم منقسم
8	نحو الحرب
10	التأهب للأسوأ
12	الحرب الخاطفة
14	الاحتلال
16	المقاومة
18	داخل الجيش الألماني
20	معركة بريطانيا
22	غارات القصف
24	الحرب الشاملة
26	على أرض العدو
28	الأسرى
30	أجهزة فك الشفرات
32	أمريكا في الحرب
34	النساء في العمل
36	طفولة زمن الحرب
38	معركة من أجل المحيط الهادئ
40	اليابان في الحرب
42	معركة المحيط الأطلنطي
44	الطريق إلى ستالينجراد
46	داخل الاتحاد السوفيتي
48	حرب الصحراء
50	الدعاية والروح المعنوية
52	غزو نورماندي
54	التحرير
56	القنبلة الذرية
58	النصر
60	العواقب
62	هل تعلم؟
64	الخط الزمني للحرب العالمية الثانية
66	اكتشف المزيد
68	المصطلحات
70	الكشاف



# عالم منقسم

في العقود الأولى من القرن العشرين كان العالم منقسمًا إلى ثلاثة كتلات سياسية رئيسية. ضم الأول الدول الديمقراطية، حيث الشعب ينتخب حكومته، وشمل ذلك كلاً من بريطانيا وفرنسا وبلدان الأراضي المنخفضة (هولندا وبلجيكا) والسويد وتشيكوسلوفاكيا والولايات المتحدة. أما التكتل الثاني فكان خاضعاً للحكم الدكتاتوري الصارم وشمل كلاً من إيطاليا وإسبانيا الفاشيتين وألمانيا النازية واليابان القومية ودول شرق أوروبا ذات الحزب الواحد. والتكتل الأخير شمل عضواً واحداً فقط، وهو الاتحاد السوفيتي. كان الاتحاد السوفيتي أول الدول الشيوعية في العالم، وكان الهدف وراء إقامة تلك الدولة هو منح العمال السيطرة على مقاليد الحكم. ولكن في حقيقة الأمر، كانت الدولة تحت سيطرة حاكم طاغية، ألا وهو جوزيف ستالين (1879-1953). وتسببت الصراعات التي نشأت بين تلك الأيديولوجيات الثلاث على الأرض والثروات الاقتصادية في اندلاع الحرب العالمية عام 1939.

## السلطة للعمال

تولى الشيوعيون مقاليد الحكم في روسيا عام 1917 وشكلوا ما عرف بالاتحاد السوفيتي حيث كانوا يعارضون الملكية الفردية للثروات والصناعة. ولم يثق الكثير من الدول في الاتحاد السوفيتي أو في زعيمه، ستالين، ورفضت تأييد تلك الأفكار السوفيتية.



## رمز الاتحاد السوفيتي

المطرقة والتحمل كما يبدو أن على شعار القبة. كانا رمزاً للاتحاد السوفيتي وظهرا كذلك على العلم الوطني حيث لفتل المطرقة هكذا عمال الصناعة بينما يمثل المسجل الفلاحين (العمالين بالزراعة).

## انتشار الفاشية

تولى بنيتو موسوليني (1883-1945) حكم إيطاليا عام 1922 وحولها إلى دولة فاشية (خاضعة للحكم الدكتاتوري). وبحلول الثلاثينات من القرن العشرين كان نظام الحكم الفاشي قد دخل كلاً من إسبانيا والبرتغال والنمسا ورومانيا بالإضافة إلى ألمانيا حيث قام الحرب النازي باعتناق الأفكار الفاشية لألماني درجدا.



مسيرة للشباب الإيطالي الفاشي

شعار النبالة الملكي ذو الأوتار الأزرق



## الفاشية الإيطالية

اصطلاح الفاشية مشتق من كلمة fasces، وهي حزمة من القضبان كانت رمزاً للقوة في الدولة الرومانية القديمة وقد اتخذتها الفاشية رمزاً لها. في عصر موسوليني ظلت إيطاليا مملكة يحكمها ليكتور إيمانويل الثالث وظل العلم الرسمي لها يحمل شعار النبالة الملكي (انظر الصورة أعلاه).



الاشكال المصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ (الاستنسل ستالين) وقد بدا عليها الشباب والقوة والحيادية

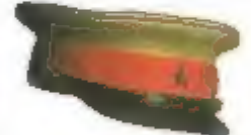
تمثال العامل والفلاح تغيرا موحيداً والذي عرض في الجناح السوفيتي بهعرض باريس العالمي عام 1937





### اختيار رمز الدولة النازية

كانت السواسيكا (الصلب المعقوف) رمزاً دينياً قديماً عرف في اليونان وفي الهند، حيث كان كثيراً ما يستخدم في العبادة الهندوسية. اتخذ أدولف هتلر (1889-1945) السواسيكا (الصلب المعقوف) رمزاً للحزب النازي وقد شكلت العلامة السوداء المميزة على الخلفية ذات اللونين الأبيض والأحمر العلم الوطني الألماني عام 1935.



الزى الرسمي للجيش الإمبراطوري الياباني في الثلاثينيات من القرن العشرين



(بعد خمسة عشر عاماً)

من الرأس، عاد شعب عظيم لموقف على قدميه مرة أخرى.

أدولف هتلر، 1933

سجل عضوية الحزب النازي

صندوق هدية يحتوي على نسخة من كتاب «كفاحي»



### الحزب النازي

في عام 1920، تم تأسيس حزب العمال الألماني الاشتراكي الوطني، أو الحزب النازي بزعامة هتلر. وكان النازيون يعتقدون أن الآريين (البعض ذوي الشعر الأشقر) هم الجنس السامي، وأرادوا استعادة قوة ألمانيا السابقة.

### اقتراحات هتلر

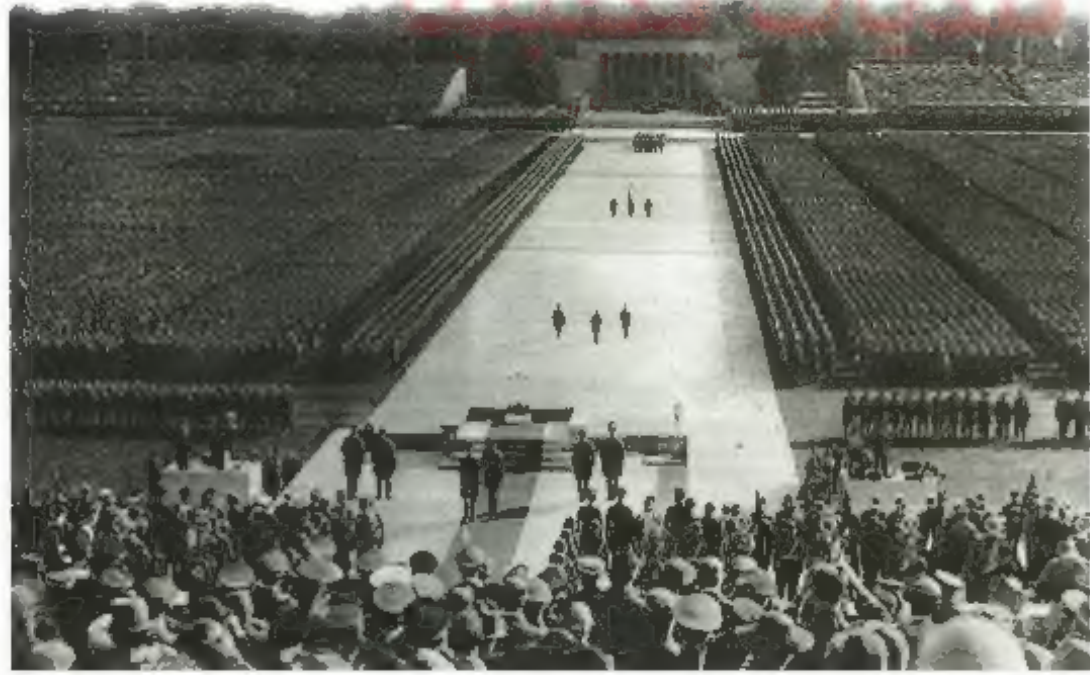
في عام 1924، وأثناء وجوده بالسجن محاولة الاستيلاء على السلطة في ألمانيا، ألف هتلر كتاباً بعنوان «Mein Kampf» (كفاحي) أوضح فيه حاجة ألمانيا لرئيس قوي وجيش كبير ولتحسين اقتصادي ولقمع الشيوعية. وعلى الرغم من تجاهل الكتاب في ذلك الوقت، فإن الكتاب هو بوضوح من مخططات ونوايا هتلر إلى أسك يومنا هذا.

### الإمبراطورية اليابانية

حازمت اليابان في الحرب العالمية الأولى إلى جانب بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة، ولكنها شعرت بالخداع حين فشلت في السيطرة على أراضٍ كثيرة عندما تم إبرام معاهدة السلام. في العشرينيات من ذلك القرن وفلت الحكومة اليابانية تحت سيطرة القوميين المتطرفين المتحالين مع الجيش والذين سعوا لجعل البلاد قوة استعمارية عظمى في آسيا.

### المسيرات النازية

قام النازيون بتنظيم عروض حاشدة ومسيرات خارجية ضخمة بشكل منتظم يقوم المشاركون فيها بتقديم العروض العسكرية حاملين الرايات والشعارات والاستماع لخطب يلقها هتلر والقيادات النازية الأخرى. عندما أسس الحزب النازي بزعامة الحكم عام 1933، تم تنظيم تلك المسيرات الضخمة سرياً في مدينة نورمبرج بجوار ألمانيا. وساهمت تلك السيرات في استعراض قوة وهزم النازيين بالإضافة إلى إظهار قوة هتلر الهائلة وسلطته على حزبه.



نازيون واقفون الانتباه لتلقى الأوامر في مسيرة نورمبرج عام 1935

## نحو الحرب

في عام 1933، تولى الحزب النازي بزعماء أدولف هتلر الحكم في ألمانيا وبدأ في بناء القوة العسكرية للبلاد مع نهاية الحرب العالمية الأولى ثم تحديد منطقة راينلاند كم منطقة غير عسكرية، وهي منطقة صناعية بألمانيا على الحدود مع فرنسا وبلجيكا إلا أنه في عام 1936، قام هتلر بنقل جنوده إلى راينلاند مرة أخرى، ثم قام بالاستيلاء على النمسا وأجزاء من تشيكوسلوفاكيا في عام 1938 وفي تلك الأثناء، كانت إيطاليا توسع نفوذها وسلطتها في البحر المتوسط وشمال إفريقيا كما قامت اليابان بغزو الصين في 1937. وتوطدت العلاقات وازدادت قوة بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان وفي بداية الأمر، حاولت كل من فرنسا وبريطانيا استرضاء المعتدين إلا أنه بنهاية الثلاثينيات كان كلا البلدين يُعِد تجهيز قواته المسلحة. وعلى الجانب الآخر ظلت الولايات المتحدة محايدة ترافق تزايد نفوذ اليابان في المحيط الهادئ بقلق متزايد. والآن وبعد عشرين عامًا من الحرب العالمية الأولى، يستعد العالم للحرب مرة أخرى



### معاهدة فرساي

اجبرت ألمانيا على توقيع معاهدة فرساي عام 1919 عقب هزيمتها في الحرب العالمية الأولى. وبإبرام تلك المعاهدة خسرت ألمانيا كل إمبراطورياتها الخارجية، وتنازلت عن بعض من أراضيها نحو لها كما خضعت من الاحتلال بحيش كبير وقد حاز من أغلب الألمان تلك المعاهدة وأيدوا رفض هتلر لها



### أحداث التفجيرات في شمال إفريقيا

في عام 1935، قامت إيطاليا بغزو ليبيا والتي كانت تعرف آنذاك بالخبشة وكانت بنى حاكمها الإمبراطور هابس ميلاسي (1891-1975)، يدعى حيث أراد التوسع الإيطالي، موسوليني، بناء إمبراطورية روحانية جديدة في شمال المغرب وتحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية» كما قامت إيطاليا بسيف نفوذها على ليبيا وفي عام 1939 قامت بغزو ألبانيا البلد الصغير المجاور



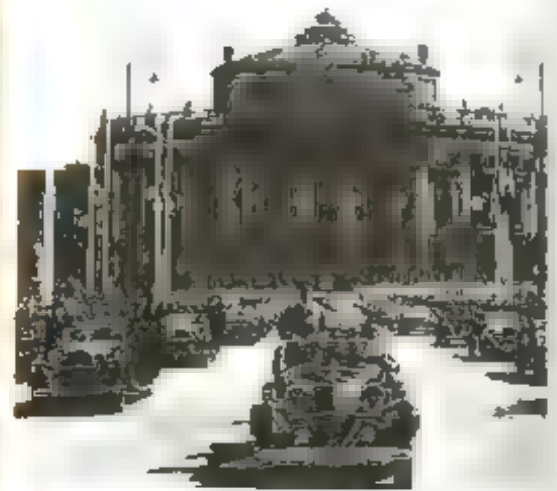
### اليابان تغزو الصين

عقب استيلائها على إقليم منشوريا الصيني عام 1931، بدأت اليابان بتفرد برنامج دعم لإعادة التوسع. وفي عام 1937، قامت اليابان بغزو شانشي واسمرلت هي العاصمة نانكينج وجرد كبير من السواحل الصينية



## الدكتاتوران معا

في البداية كان الزعيم الإيطالي، موسوليني، (يسار) معاديا لألمانيا النازية بقيادة هتلر (يمين) وذلك لأن هتلر أراد الاستيلاء على النمسا، البلد المجاور لإيطاليا ناحية الشمال. ومع ذلك، تفسدت العلاقات بين البلدين تدريجياً وفي عام 1936، قام البلدان بتكوين شراكة عرفت باسم محور روما برلين والذي اتسع بعد ذلك ليضم اليابان. وفيما بعد قامت كل من إيطاليا وألمانيا بتوقيع تحالف رسمي عام 1939، عرف باسم «محلف الغرلاذه» وحاربتا معاً في سنوات حرب الأول



## هتلر ينتقل إلى النمسا

في مارس عام 1938، قام هتلر بإدخال قواته إلى النمسا وأعلن تأسيس «الاتحاد» Anschluss بين البلدين. وبهذا قام هتلر بتعرق

معاملة فرسان التي نصب على عهده السماح لألمانيا للاتحاد مع يلداسر ولد لاليت تحت الخطوة تاييد من شعب النمسا على الرغم من قسري البلدان غادروا من ليريد لود

بمقدون هنتر

## اتحاد إنجلترا وفرنسا

التصحب قوة العلاقات بين البلدين غرب وبريطانيا عام 1938 مع زيارة الملك جورج السادس (أقصى اليمين) وملكة أيرلندا لفرنسا ام وراء الكواليس بعد قلب البلدان نوراليدان القوة لشريريد لألمانيا وإيطاليا محبر شديده وفي عام 1939 حيث باتت الحرب شديداً محتوماً القتل كل من فرنسا وبريطانيا على مساعدة بولند وروماح ونيومان في الدلاع عن استقلالهم لا قامت ألمانيا أو إيطاليا عها جنتهم



## اتجاه ملمس

رحب المجتمع بر زيارة رئيس الوزراء البريطاني، ميفيل تشامبرلين ليونخ عام 1938 التي محاولة لتهدئة الأوضاع، اتفق زعماء أوروبا على استثناء هتلر قضاوا بوقوف معاهدة ميونيخ التي سمحت لآلمان في إقليم سودتن على حدود تشيكوسلوفاكيا بالاتحاد مع ألمانيا ولاقت تلك الخطوة اعتراضاً كبيراً من التشيكيين ولكن تشامبرلين أكد أن ذلك يضمن السلام لوقتاً طويلاً وبعد مرور ستة أشهر استولى هتلر على ما تبقى من تشيكوسلوفاكيا

## غزو بولندا

أعدت القوات الألمانية من بين استعداداتها للهجوم في تشيك السقاط الحدودية البولندية عام 1939، طالب هتلر بولندا بتسليم الممر البوقندي «ضربط حيق في بولندا بفصل بروسب الشرقية عن باقي الأراضي الألمانية». ولكن بولندا قاومت وانتهى الأمر بأن قام هتلر بالاستيلاء عليها في الأول من سبتمبر وكانت إنجلترا وفرنسا قد تعهدتا بمساعدة بولندا إذا ما تم غزوها وكما ينبغي لهما بإعلان الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر وبذلك اشتعلت لميس حرب العالمية الثانية



# التأهب للأسوأ



عندما لاح شبح الحرب بين عامي 1938 و1939، بدأت كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا في الإعداد لما هو أسوأ، حيث تم إعداد الخطط لتوزيع حصص الطعام والمواد الخام الأساسية. وكانت فرنسا قد انتهت من تركيب خط ماجينو، والذي استغرق بناؤه الفترة ما بين (1929-1934) للتصدي للغزو الألماني كما توقعت الحكومة البريطانية أن يتم قصف لندن وبعض المدن الأخرى بشكل شديد في



استخدمت «الخبثية» الخشبية، التي صنعت في الأصل لإحالة الطيور ولإبعادها عن الفاسيل، فقد ورع على أفراد البحرية البريطانية الخاصة بالتدبير الوقائية ضد الغارات الجوية حيث صنعت للتخفيف من هجمات الغارات الجوية وكانت القنصة العالية التي غطتها فتحة في تيبه الأشخاص للدخول إلى الخافي الواقعة من الغارات الجوية.

## حماية الجبهة الداخلية

مع بداية الحرب تم استدعاء الرجال الأثقال الذين تراوح أعمارهم من 16-40 عاماً والنسب في يتسحقو بإجبار لما يسمى «الحرس الوطني» (Volkssturm)، وتلقا كالحرس الوطني البريطاني الذي تأسس في مايو 1940 لم يتأخر لدى هؤلاء، «الزى الرسمي» كما أنهم لم يتلقوا التدريب الكافي وكان عليهم أن يتدبروا أمرهم به سلاحه يمكنهم «الحرس» عنها

الساعات الأولى من بداية الحرب؛ لذا تم اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لحماية المدنيين؛ حيث تم حفر الخافي في الحدائق وشوارع المدينة، وتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز، وتم وضع الخطط لإحلاء آلاف الأطفال من المدن إلى القرى. ومع اندلاع الحرب في سبتمبر عام 1939 تم تنفيذ العديد من تلك الخطط، إلا أن المرة الأولى التي خضع فيها العديد من تلك التدابير للاختبار الفعلي كانت عندما قامت ألمانيا باحتلال سكاينديافيا وبلدان الأراضي المنخفضة وفرنسا في إبريل ومايو من عام 1940



## الأقنعة الواقية من الغاز

في بريطانيا تم توزيع الأقنعة الواقية من الغازات على كل الأشخاص إلا أنه في ألمانيا، لم يتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز إلا على من اعتبروا أكثر عرضة للخطر كالأطفال وحباط المزارع الجوية ومسؤولي الحزب النازي ومع ذلك لم يتم استخدام الغاز من قبل أي من الجانبين ولم تستخدم تلك الأقنعة بصورة فعلية

قناع ألماني من نوع



نقل الجنود والأسلحة في خط الخافي ما جينو



## الدفع الفرنسي

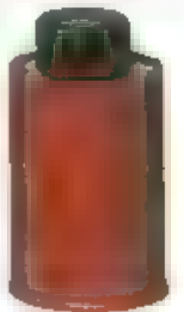
كان خط ماجينو هو حصص الدفاع الأساسي في فرنسا، واستغرق بناؤه خمس سنوات؛ حيث امتد بطول حدود فرنسا الشرقية مع ألمانيا بدءاً من لوكسمبورج في الشمال حتى سويسرا في الجنوب، وكان الخط يتكون من دفاعات متعاضدة للجيوش والخابي المدفعية الواقعة من القنابل وحصود مدعومة تم ربط العديد منها بخطوط سكك حديدية تحت الأرض

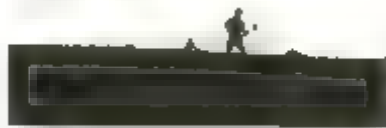
السبة يدوية مع صنعها باستخدام رجايد جديد

السبة طاول مع صنعها باستخدام علية قصدير

## أسلحة مرتجلة

لم تستطع الأسلحة الكالفة لدى الحرس الوطني البريطاني وكثير ما اضطرروا لاستخدام الأسلحة لاستخدامها المخابر لصنع قنابل الهاون، واستخدموا الرماحات في صنع القنابل المارقة والقنابل اليدوية كان الحرس الوطني مؤسسة مؤلفة من المتطوعين لحماية المنشآت الدفاعية الجوية والبحرية عمليات التسليح التي قد يقوم بها العدو





### البالونات للحماية

تم استخدام البالونات الكبيرة المعلقة بالهواء كحاجز لحماية المدن الكبرى في بريطانيا من الغارات الجوية، حيث يتم قبل الغارة الجوية إطلاق تلك الشايطات التي عبر شبكة من الكابلات المعلقة في السماء، مما يجعل للذلات التبادل على الطيران على مستوى مرتفع لتفادي الوقوع في شرك تلك الكابلات، وبذلك يقل مدى دقة تصويبها



### مخابر وأقية من الغارات الجوية

قام معظم قاعات لندن البريطانية لتلك الحوادث بتركيب عتاد أندرسون لحمايةهم أثناء الغارات الجوية وهو عبارة عن ثقب من الحديد المصنوع يتم وضعه عميقاً في الأرض لم يمتلئ بالتراب. وفي فبراير عام 1941 تم استخدام عتاد أندرسون (أقواس فولاذية للاستخدام داخل المنزل) لمستخدميها هؤلاء الذين لا يتمكنون الخدات

### انفجار عن الشواطئ

تم زرع الألغام على الشواطئ لصد هروبا في جنوب بريطانيا وشمال فرنسا. وتم تصميم الألغام لإحراق أكبر الأضرار الممكنة بأي قوة غازية

نعم شاطئ بريطاني



### التدابير الوقائية الخاصة بإطفاء الأنوار

«العدو يرى الأنوار» تم إيقافها! يحذر هذا الملصق الألماني المدينين وبطالهم بالتصميم وإطفاء كل الأنوار أثناء الليل ولا يسمحون بسقوط قاذبات العدو على مدينتهم. ومنذ اندلاع الحرب، تم فرض التصميم وإطفاء الأنوار إجبارياً في كافة أنحاء بريطانيا وألمانيا

بمطابقة شويدية لواطن ألماني

### تخصيص حصص من الموارد

تم توزيع حصص الطعام والوقود في ألمانيا منذ المحطة الأولى لاندلاع الحرب. وكان ذلك جيداً بالنسبة لمعظم من الألمان الفقراء حيث وفر لهم الطعام للدهم دائماً غذائياً متوازناً وصحياً بشكل أكبر مما كان قبل الحرب ولم تزل تلك الحصص ونسخ إلا في عام 1943

١٩٣٩	١٩٤٠	١٩٤١	١٩٤٢	١٩٤٣	١٩٤٤	١٩٤٥	١٩٤٦	١٩٤٧	١٩٤٨	١٩٤٩	١٩٥٠	١٩٥١	١٩٥٢	١٩٥٣	١٩٥٤	١٩٥٥	١٩٥٦	١٩٥٧	١٩٥٨	١٩٥٩	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٩	١٩٧٠	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥	١٩٨٦	١٩٨٧	١٩٨٨	١٩٨٩	١٩٩٠	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٢٦	٢٠٢٧	٢٠٢٨	٢٠٢٩	٢٠٣٠	٢٠٣١	٢٠٣٢	٢٠٣٣	٢٠٣٤	٢٠٣٥	٢٠٣٦	٢٠٣٧	٢٠٣٨	٢٠٣٩	٢٠٤٠	٢٠٤١	٢٠٤٢	٢٠٤٣	٢٠٤٤	٢٠٤٥	٢٠٤٦	٢٠٤٧	٢٠٤٨	٢٠٤٩	٢٠٥٠	٢٠٥١	٢٠٥٢	٢٠٥٣	٢٠٥٤	٢٠٥٥	٢٠٥٦	٢٠٥٧	٢٠٥٨	٢٠٥٩	٢٠٦٠	٢٠٦١	٢٠٦٢	٢٠٦٣	٢٠٦٤	٢٠٦٥	٢٠٦٦	٢٠٦٧	٢٠٦٨	٢٠٦٩	٢٠٧٠	٢٠٧١	٢٠٧٢	٢٠٧٣	٢٠٧٤	٢٠٧٥	٢٠٧٦	٢٠٧٧	٢٠٧٨	٢٠٧٩	٢٠٨٠	٢٠٨١	٢٠٨٢	٢٠٨٣	٢٠٨٤	٢٠٨٥	٢٠٨٦	٢٠٨٧	٢٠٨٨	٢٠٨٩	٢٠٩٠	٢٠٩١	٢٠٩٢	٢٠٩٣	٢٠٩٤	٢٠٩٥	٢٠٩٦	٢٠٩٧	٢٠٩٨	٢٠٩٩	٢١٠٠	٢١٠١	٢١٠٢	٢١٠٣	٢١٠٤	٢١٠٥	٢١٠٦	٢١٠٧	٢١٠٨	٢١٠٩	٢١١٠	٢١١١	٢١١٢	٢١١٣	٢١١٤	٢١١٥	٢١١٦	٢١١٧	٢١١٨	٢١١٩	٢١٢٠	٢١٢١	٢١٢٢	٢١٢٣	٢١٢٤	٢١٢٥	٢١٢٦	٢١٢٧	٢١٢٨	٢١٢٩	٢١٣٠	٢١٣١	٢١٣٢	٢١٣٣	٢١٣٤	٢١٣٥	٢١٣٦	٢١٣٧	٢١٣٨	٢١٣٩	٢١٤٠	٢١٤١	٢١٤٢	٢١٤٣	٢١٤٤	٢١٤٥	٢١٤٦	٢١٤٧	٢١٤٨	٢١٤٩	٢١٥٠	٢١٥١	٢١٥٢	٢١٥٣	٢١٥٤	٢١٥٥	٢١٥٦	٢١٥٧	٢١٥٨	٢١٥٩	٢١٦٠	٢١٦١	٢١٦٢	٢١٦٣	٢١٦٤	٢١٦٥	٢١٦٦	٢١٦٧	٢١٦٨	٢١٦٩	٢١٧٠	٢١٧١	٢١٧٢	٢١٧٣	٢١٧٤	٢١٧٥	٢١٧٦	٢١٧٧	٢١٧٨	٢١٧٩	٢١٨٠	٢١٨١	٢١٨٢	٢١٨٣	٢١٨٤	٢١٨٥	٢١٨٦	٢١٨٧	٢١٨٨	٢١٨٩	٢١٩٠	٢١٩١	٢١٩٢	٢١٩٣	٢١٩٤	٢١٩٥	٢١٩٦	٢١٩٧	٢١٩٨	٢١٩٩	٢٢٠٠	٢٢٠١	٢٢٠٢	٢٢٠٣	٢٢٠٤	٢٢٠٥	٢٢٠٦	٢٢٠٧	٢٢٠٨	٢٢٠٩	٢٢١٠	٢٢١١	٢٢١٢	٢٢١٣	٢٢١٤	٢٢١٥	٢٢١٦	٢٢١٧	٢٢١٨	٢٢١٩	٢٢٢٠	٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٣	٢٢٢٤	٢٢٢٥	٢٢٢٦	٢٢٢٧	٢٢٢٨	٢٢٢٩	٢٢٣٠	٢٢٣١	٢٢٣٢	٢٢٣٣	٢٢٣٤	٢٢٣٥	٢٢٣٦	٢٢٣٧	٢٢٣٨	٢٢٣٩	٢٢٤٠	٢٢٤١	٢٢٤٢	٢٢٤٣	٢٢٤٤	٢٢٤٥	٢٢٤٦	٢٢٤٧	٢٢٤٨	٢٢٤٩	٢٢٥٠	٢٢٥١	٢٢٥٢	٢٢٥٣	٢٢٥٤	٢٢٥٥	٢٢٥٦	٢٢٥٧	٢٢٥٨	٢٢٥٩	٢٢٦٠	٢٢٦١	٢٢٦٢	٢٢٦٣	٢٢٦٤	٢٢٦٥	٢٢٦٦	٢٢٦٧	٢٢٦٨	٢٢٦٩	٢٢٧٠	٢٢٧١	٢٢٧٢	٢٢٧٣	٢٢٧٤	٢٢٧٥	٢٢٧٦	٢٢٧٧	٢٢٧٨	٢٢٧٩	٢٢٨٠	٢٢٨١	٢٢٨٢	٢٢٨٣	٢٢٨٤	٢٢٨٥	٢٢٨٦	٢٢٨٧	٢٢٨٨	٢٢٨٩	٢٢٩٠	٢٢٩١	٢٢٩٢	٢٢٩٣	٢٢٩٤	٢٢٩٥	٢٢٩٦	٢٢٩٧	٢٢٩٨	٢٢٩٩	٢٣٠٠	٢٣٠١	٢٣٠٢	٢٣٠٣	٢٣٠٤	٢٣٠٥	٢٣٠٦	٢٣٠٧	٢٣٠٨	٢٣٠٩	٢٣١٠	٢٣١١	٢٣١٢	٢٣١٣	٢٣١٤	٢٣١٥	٢٣١٦	٢٣١٧	٢٣١٨	٢٣١٩	٢٣٢٠	٢٣٢١	٢٣٢٢	٢٣٢٣	٢٣٢٤	٢٣٢٥	٢٣٢٦	٢٣٢٧	٢٣٢٨	٢٣٢٩	٢٣٣٠	٢٣٣١	٢٣٣٢	٢٣٣٣	٢٣٣٤	٢٣٣٥	٢٣٣٦	٢٣٣٧	٢٣٣٨	٢٣٣٩	٢٣٤٠	٢٣٤١	٢٣٤٢	٢٣٤٣	٢٣٤٤	٢٣٤٥	٢٣٤٦	٢٣٤٧	٢٣٤٨	٢٣٤٩	٢٣٥٠	٢٣٥١	٢٣٥٢	٢٣٥٣	٢٣٥٤	٢٣٥٥	٢٣٥٦	٢٣٥٧	٢٣٥٨	٢٣٥٩	٢٣٦٠	٢٣٦١	٢٣٦٢	٢٣٦٣	٢٣٦٤	٢٣٦٥	٢٣٦٦	٢٣٦٧	٢٣٦٨	٢٣٦٩	٢٣٧٠	٢٣٧١	٢٣٧٢	٢٣٧٣	٢٣٧٤	٢٣٧٥	٢٣٧٦	٢٣٧٧	٢٣٧٨	٢٣٧٩	٢٣٨٠	٢٣٨١	٢٣٨٢	٢٣٨٣	٢٣٨٤	٢٣٨٥	٢٣٨٦	٢٣٨٧	٢٣٨٨	٢٣٨٩	٢٣٩٠	٢٣٩١	٢٣٩٢	٢٣٩٣	٢٣٩٤	٢٣٩٥	٢٣٩٦	٢٣٩٧	٢٣٩٨	٢٣٩٩	٢٤٠٠	٢٤٠١	٢٤٠٢	٢٤٠٣	٢٤٠٤	٢٤٠٥	٢٤٠٦	٢٤٠٧	٢٤٠٨	٢٤٠٩	٢٤١٠	٢٤١١	٢٤١٢	٢٤١٣	٢٤١٤	٢٤١٥	٢٤١٦	٢٤١٧	٢٤١٨	٢٤١٩	٢٤٢٠	٢٤٢١	٢٤٢٢	٢٤٢٣	٢٤٢٤	٢٤٢٥	٢٤٢٦	٢٤٢٧	٢٤٢٨	٢٤٢٩	٢٤٣٠	٢٤٣١	٢٤٣٢	٢٤٣٣	٢٤٣٤	٢٤٣٥	٢٤٣٦	٢٤٣٧	٢٤٣٨	٢٤٣٩	٢٤٤٠	٢٤٤١	٢٤٤٢	٢٤٤٣	٢٤٤٤	٢٤٤٥	٢٤٤٦	٢٤٤٧	٢٤٤٨	٢٤٤٩	٢٤٥٠	٢٤٥١	٢٤٥٢	٢٤٥٣	٢٤٥٤	٢٤٥٥	٢٤٥٦	٢٤٥٧	٢٤٥٨	٢٤٥٩	٢٤٦٠	٢٤٦١	٢٤٦٢	٢٤٦٣	٢٤٦٤	٢٤٦٥	٢٤٦٦	٢٤٦٧	٢٤٦٨	٢٤٦٩	٢٤٧٠	٢٤٧١	٢٤٧٢	٢٤٧٣	٢٤٧٤	٢٤٧٥	٢٤٧٦	٢٤٧٧	٢٤٧٨	٢٤٧٩	٢٤٨٠	٢٤٨١	٢٤٨٢	٢٤٨٣	٢٤٨٤	٢٤٨٥	٢٤٨٦	٢٤٨٧	٢٤٨٨	٢٤٨٩	٢٤٩٠	٢٤٩١	٢٤٩٢	٢٤٩٣	٢٤٩٤	٢٤٩٥	٢٤٩٦	٢٤٩٧	٢٤٩٨	٢٤٩٩	٢٥٠٠	٢٥٠١	٢٥٠٢	٢٥٠٣	٢٥٠٤	٢٥٠٥	٢٥٠٦	٢٥٠٧	٢٥٠٨	٢٥٠٩	٢٥١٠	٢٥١١	٢٥١٢	٢٥١٣	٢٥١٤	٢٥١٥	٢٥١٦	٢٥١٧	٢٥١٨	٢٥١٩	٢٥٢٠	٢٥٢١	٢٥٢٢	٢٥٢٣	٢٥٢٤	٢٥٢٥	٢٥٢٦	٢٥٢٧	٢٥٢٨	٢٥٢٩	٢٥٣٠	٢٥٣١	٢٥٣٢	٢٥٣٣	٢٥٣٤	٢٥٣٥	٢٥٣٦	٢٥٣٧	٢٥٣٨	٢٥٣٩	٢٥٤٠	٢٥٤١	٢٥٤٢	٢٥٤٣	٢٥٤٤	٢٥٤٥	٢٥٤٦	٢٥٤٧	٢٥٤٨	٢٥٤٩	٢٥٥٠	٢٥٥١	٢٥٥٢	٢٥٥٣	٢٥٥٤	٢٥٥٥	٢٥٥٦	٢٥٥٧	٢٥٥٨	٢٥٥٩	٢٥٦٠	٢٥٦١	٢٥٦٢	٢٥٦٣	٢٥٦٤	٢٥٦٥	٢٥٦٦	٢٥٦٧	٢٥٦٨	٢٥٦٩	٢٥٧٠	٢٥٧١	٢٥٧٢	٢٥٧٣	٢٥٧٤	٢٥٧٥	٢٥٧٦	٢٥٧٧	٢٥٧٨	٢٥٧٩	٢٥٨٠	٢٥٨١	٢٥٨٢	٢٥٨٣	٢٥٨٤	٢٥٨٥	٢٥٨٦	٢٥٨٧	٢٥٨٨	٢٥٨٩	٢٥٩٠	٢٥٩١	٢٥٩٢	٢٥٩٣	٢٥٩٤	٢٥٩٥	٢٥٩٦	٢٥٩٧	٢٥٩٨	٢٥٩٩	٢٦٠٠	٢٦٠١	٢٦٠٢	٢٦٠٣	٢٦٠٤	٢٦٠٥	٢٦٠٦	٢٦٠٧	٢٦٠٨	٢٦٠٩	٢٦١٠	٢٦١١	٢٦١٢	٢٦١٣	٢٦١٤	٢٦١٥	٢٦١٦	٢٦١٧	٢٦١٨	٢٦١٩	٢٦٢٠	٢٦٢١	٢٦٢٢	٢٦٢٣	٢٦٢٤	٢٦٢٥	٢٦٢٦	٢٦٢٧	٢٦٢٨	٢٦٢٩	٢٦٣٠	٢٦٣١	٢٦٣٢	٢٦٣٣	٢٦٣٤	٢٦٣٥	٢٦٣٦	٢٦٣٧	٢٦٣٨	٢٦٣٩	٢٦٤٠	٢٦٤١	٢٦٤٢	٢٦٤٣	٢٦٤٤	٢٦٤٥	٢٦٤٦	٢٦٤٧	٢٦٤٨	٢٦٤٩	٢٦٥٠	٢٦٥١	٢٦٥٢	٢٦٥٣	٢٦٥٤	٢٦٥٥	٢٦٥٦	٢٦٥٧	٢٦٥٨	٢٦٥٩	٢٦٦٠	٢٦٦١	٢٦٦٢	٢٦٦٣	٢٦٦٤	٢٦٦٥	٢٦٦٦	٢٦٦٧	٢٦٦٨	٢٦٦٩	٢٦٧٠	٢٦٧١	٢٦٧٢	٢٦٧٣	٢٦٧٤	٢٦٧٥	٢٦٧٦	٢٦٧٧	٢٦٧٨	٢٦٧٩	٢٦٨٠	٢٦٨١	٢٦٨٢	٢٦٨٣	٢٦٨٤	٢٦٨٥	٢٦٨٦	٢٦٨٧	٢٦٨٨	٢٦٨٩	٢٦٩٠	٢٦٩١	٢٦٩٢	٢٦٩٣	٢٦٩٤	٢٦٩٥	٢٦٩٦	٢٦٩٧	٢٦٩٨	٢٦٩٩	٢٧٠٠	٢٧٠١	٢٧٠٢	٢٧٠٣	٢٧٠٤	٢٧٠٥	٢٧٠٦	٢٧٠٧	٢٧٠٨	٢٧٠٩	٢٧١٠	٢٧١١	٢٧١٢	٢٧١٣	٢٧١٤	٢٧١٥	٢٧١٦	٢٧١٧	٢٧١٨	٢٧١٩	٢٧٢٠	٢٧٢١	٢٧٢٢	٢٧٢٣	٢٧٢٤	٢٧٢٥	٢٧٢٦	٢٧٢٧	٢٧٢٨	٢٧٢٩	٢٧٣٠	٢٧٣١	٢٧٣٢	٢٧٣٣	٢٧٣٤	٢٧٣٥	٢٧٣٦	٢٧٣٧	٢٧٣٨	٢٧٣٩	٢٧٤٠	٢٧٤١	٢٧٤٢	٢٧٤٣	٢٧٤٤	٢٧٤٥	٢٧٤٦	٢٧٤٧	٢٧٤٨	٢٧٤٩	٢٧٥٠	٢٧٥١	٢٧٥٢	٢٧٥٣	٢٧٥٤	٢٧٥٥	٢٧٥٦	٢٧٥٧	٢٧٥٨	٢٧٥٩	٢٧٦٠	٢٧٦١	٢٧٦٢	٢٧٦٣	٢٧٦٤	٢٧٦٥	٢٧٦٦	٢٧٦٧	٢٧٦٨	٢٧٦٩	٢٧٧٠	٢٧٧١	٢٧٧٢	٢٧٧٣	٢٧٧٤	٢٧٧٥	٢٧٧٦	٢٧٧٧	٢٧٧٨	٢٧٧٩	٢٧٨٠	٢٧٨١	٢٧٨٢	٢٧٨٣	٢٧٨٤	٢٧٨٥	٢٧٨٦	٢٧٨٧	٢٧٨٨	٢٧٨٩	٢٧٩٠	٢٧٩١	٢٧٩٢	٢٧٩٣	٢٧٩٤	٢٧٩٥	٢٧٩٦	٢٧٩٧	٢٧٩٨	٢٧٩٩	٢٨٠٠	٢٨٠١	٢٨٠٢	٢٨٠٣	٢٨٠٤	٢٨٠٥	٢٨٠٦	٢٨٠٧	٢٨٠٨	٢٨٠٩	٢٨١٠	٢٨١١	٢٨١٢	٢٨١٣	٢٨١٤	٢٨١٥	٢٨١٦	٢٨١٧	٢٨١٨	٢٨١٩	٢٨٢٠	٢٨٢١	٢٨٢٢	٢٨٢٣	٢٨٢٤	٢٨٢٥	٢٨٢٦	٢٨٢٧	٢٨٢٨	٢٨٢٩	٢٨٣٠	٢٨٣١	٢٨٣٢	٢٨٣٣	٢٨٣٤	٢٨٣٥	٢٨٣٦	٢٨٣٧	٢٨٣٨	٢٨٣٩	٢٨٤٠	٢٨٤١	٢٨٤٢	٢٨٤٣	٢٨٤٤	٢٨٤٥	٢٨٤٦	٢٨٤٧	٢٨٤٨	٢٨٤٩	٢٨٥٠	٢٨٥١	٢٨٥٢	٢٨٥٣	٢٨٥٤	٢٨٥٥	٢٨٥٦	٢٨٥٧	٢٨٥٨	٢٨٥٩	٢٨٦٠	٢٨٦١	٢٨٦٢	٢٨٦٣	٢٨٦٤	٢٨٦٥	٢٨٦٦	٢٨٦٧	٢٨٦٨	٢٨٦٩	٢٨٧٠	٢٨٧١	٢٨٧٢	٢٨٧٣	٢٨٧٤	٢٨٧٥	٢٨٧٦	٢٨٧٧	٢٨٧٨	٢٨٧٩	٢٨٨٠	٢٨٨١	٢٨٨٢	٢٨٨٣	٢٨٨٤	٢٨٨٥	٢٨٨٦	٢٨٨٧	٢٨٨٨	٢٨٨٩	٢٨٩٠
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



وزير الخارجية الألماني يواخيم فون ريبنتروب



لوريم لمولينيس  
جورج سنايخ

وزير الخارجية  
لوريس /  
لياسلاف  
مولوتوف

# الحرب الخاطفة

"Blitzkrieg" الكلمة الألمانية للحرب الخاطفة، وهي أسلوب عسكري استخدمته ألمانيا بغاية كبيرة أثناء الحرب؛ حيث تتقدم قوات مدرعة متحركة تشق طريقها في أراضي العدو وتتحققها قوات المشاة الأبطأ سرعة للتخلص مما تبقى من المقاومة. وسميت تلك الهجمات بذلك لسرعتها وشراستها حيث كانت تبغت العدو على حين غرة وعندما أتت هجمات الحرب الخاطفة على بولندا في سبتمبر عام 1939، قامت كل من بريطانيا وفرنسا بإعلان الحرب على ألمانيا وفي الفترة ما بين مايو ويونيو عام 1940 كانت ألمانيا تفوق كلاً من فرنسا والأراضي المحصنة قوة ومع ذلك، كان الألمان في غرب أوروبا لديهم دبابات وقوات أقل من تلك التي كانت لدى القوات البريطانية والفرنسية والبلجيكية معاً، إلا أنهم تفوقوا في المجال الجوي. فالتخطيط المارح والهجمات السريعة والقوة النارية المكثفة حققت النصر لألمانيا في الغرب بحلول يونيو عام 1940.



فيلد جنود لنيموط

## تقدم الدراجات البخارية

لامت الوحدات المدرعة الآلية الألمانية باستخدام الدراجات البخارية ذات العربات المصعدة بها تلوحون سريعاً إلى أراضي العدو وكان وصولهم السريع الذي يتقدم الجيش الأساسي مباحاً ومفاجئاً للعدو كما أدى لتحقيق نجاح كبير

## الهجوم بالمدركات

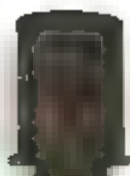
كانت القوة الأساسية وراء الحرب الخاطفة هي وحدات الدبابات (كما يظهر هنا في الصورة)، والتي يدعمها غطاء جوي من قاذفات القنابل. وكان تقدمهم السريع الخاطف الوافق في تدمير مواقع العدو حتى يتم كثيرًا ما كانت الوحدات المدرعة تنشر لحاق قوات مشاة بها



## إعلان الحرب

اعمت كل من بريطانيا وفرنسا الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر عام 1939، مما يعني دخول مستعمراتهم الخارجية المساعدة في غرب آسيا ومع ذلك، اتحدت معظم الدول الأوروبية معاً لجها لفرنسا وسويسرا وإسبانيا والبرتغال بالإحسان إلى إنزاليات المتحدة موافقاً على هذا





قيد  
بصيرة

### القضاء الأمثلة

قامت قوات المشاة الألمانية باستخدام  
القنابل اليدوية واللاصقة أثناء تقدمها  
في رعي العدو وكاستل القنابل  
تستخدم لغسل قنابل العدو وإغلاء  
أبواب من القنابل

قيد  
لاصقة



### قائدات الانتفاضة

كانت طائرات السوركا (Sukhoi) الانتفاضة  
طراز JUB7 هي الطائرات الأساسية المستخدمة في  
هجمات الحرب الحاطفة وكانت طائرات السوركا  
مروعة بصواريخ انداز يدمر صوتها كصوت الصرخ  
أثناء انقضاضها من السماء بشكل عمودي  
مقرباً لقنابل القنابل على  
السكان الخائفين

### الاستيلاء على فرنسا

يمكن رؤية آثار الدمار التي خلفت بشمال فرنسا في هذه  
الصورة لمنطقة كاليه الفرنسية بعد غارة ألحقها غطاة  
ولقد أدى هذا الدمار السريع إلى هزيمة فرنسا خلال سنة  
أسابيع وهزيمة الجيش الفرنسي

### الهجوم على بلاد الأراضي المنخفضة

قامت القوات المسلحة الألمانية في مايو 1940 باحتلال  
حدود بلجيكا ولوكسمبورج وهولند وفاد الشعب  
الهولندي بغير معظم أراضي البلاد باليد لاخذ  
للقوة القوات الألمانية ومع ذلك  
لم تكن القوات متكافئة مقدرة  
بالجيش الألماني الذي  
لاستسلام هولندا  
بعد أربعة أيام ثم  
استسلم بلجيكا  
وهولندا بعد  
دعيت يومين  
قصر

القنابل اللاصقة  
يتم إدخالها إلى  
العدو كى يمكن  
العدو من  
سحبها بسرعة



# الاحتلال

تدبير رد الفعل عبر أوروبا إزاء الحياة تحت وطأة الاحتلال الألماني، فالبعض انضم لجماعات المقاومة (في محاولة لتقويض المخططات الألمانية) أو رفض التعاون مع الألمان، فاحتدوا في بلاده بينما تعاون البعض مع الألمان بمقايعة كبيرة، ورحبوا بهم كمساهمين لنظام الشيوعي. ومع ذلك لم يكن أمام الغالبية سوى خيار الإذعان والاستسلام. تعاونت الحكومات في فرنسا والبروج بشكل فعال مع ألمانيا، حيث أصبح اسم القائد البروجي المؤيد لألمانيا فيكون كويسلج، مرادفاً لكلمة الخائن في اللغة. أما قادة ما قبل الحرب في كل من بولندا وتشيكوسلوفاكيا والبروج وهولندا ولوكسمبورج واليونان ويوغوسلافيا فمروا جميعهم إلى لندن وأسسوا حكوماتهم في المنفى. وظل الملك ليوبولد ملك بلجيكا أسيراً، بينما ظل الملك الدانماركي الملك كريستيان الخامس وحكومته في الدانمارك، وتعاون مع الألمان بشكل بسيط. وظلت القوة العنيفة في يد الألمان المحتلين.



شعار قوات المقاومة الفرنسية

## أحوة في الجيش

كانت قوات التطوعيين الفرنسيين (F.F.I.) منظمة شديدة الصلابة للشيوعية. وقامت تلك المنظمة بجمع التطوعيين للقتال بجانب الألمان على جبهة الشرية ضد روسيا السوفيتية.



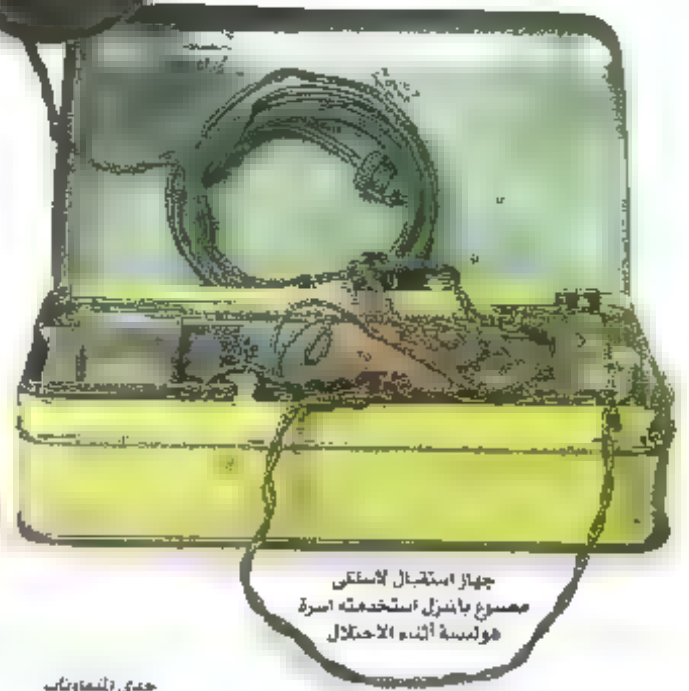
هتلر يتردد في باريس بعد تسعة أيام من الاحتلال النازي

## هتلر في باريس

دعيت القوات الألمانية باريس التي انخرطت إلى الوسائل الدفاعية في يوم الرابع عشر من يونيو عام 1940، بعد حملة استمرت شهرًا ونصفه أيام. وتمكن مليون مواطن من الفرار سلفاً. ومع ذلك، فبعدما انتهت صلدة الاحتلال، استمرت الحياة كما كانت عليه من قبل ولكن مع احتلال الجنود الألمان بالسكان المحليين.



معداة اندر



جهاز استقبال لاستشعار مصغرة بالبريد استخدمته أسرة هولندية أثناء الاحتلال

جدي النمازونات الفروسيات، لندة، يخلق شعرا

## المتعاونون

تعاون الكثير من الناس في أنحاء أوروبا مع الألمان قدام البعض منهم بالوشاية بجيرانهم الذين كانوا يدعمون جماعات المقاومة. بينما قام الآخرون بنقل المعلومات لدرجة أن بعض النساء قعن بالعيش مع الصباط الألمان وعندما تم تحرير البلاد قام بعض السكان المحليين بالانتقام من متعاونين بعضهم أو قتلهم بالرصاص أو يخلق شهر الندة منهم.



## راديو مزي

قامت إحدى الأسر الهولندية باستخدام ذلك الجهاز اللاسلكي، رغم في عتبة من الصفيح للاستماع إلى الراديو (مسة الإذاعة البريطانية) ونصحتت الشرائع أمميًا هامة عن الحروب، ورسائل من العائلة المالكة الدانماركية في المنفى، ورسائل مشفرة للعمليات السريّة. وكان استخدام الأجهزة اللاسلكية والراديو محظورًا في العديد من الدول المحتلة إلا أن ذلك لم يمنع الناس من صنع تلك الأجهزة بأنفسهم باستخدامها سرًا.



**رموز جديدة**  
أثناء فترة حكومة فيشي، استبدل بالعديد من رموز الجمهورية الفرنسية رموز فيشي والتي تضمنت الأساس ذات الرأسين وصور المارشال ميران بشكل عام.



مبوس عليه رمز  
موتة فيمس والعاس  
ذاته التراسين.

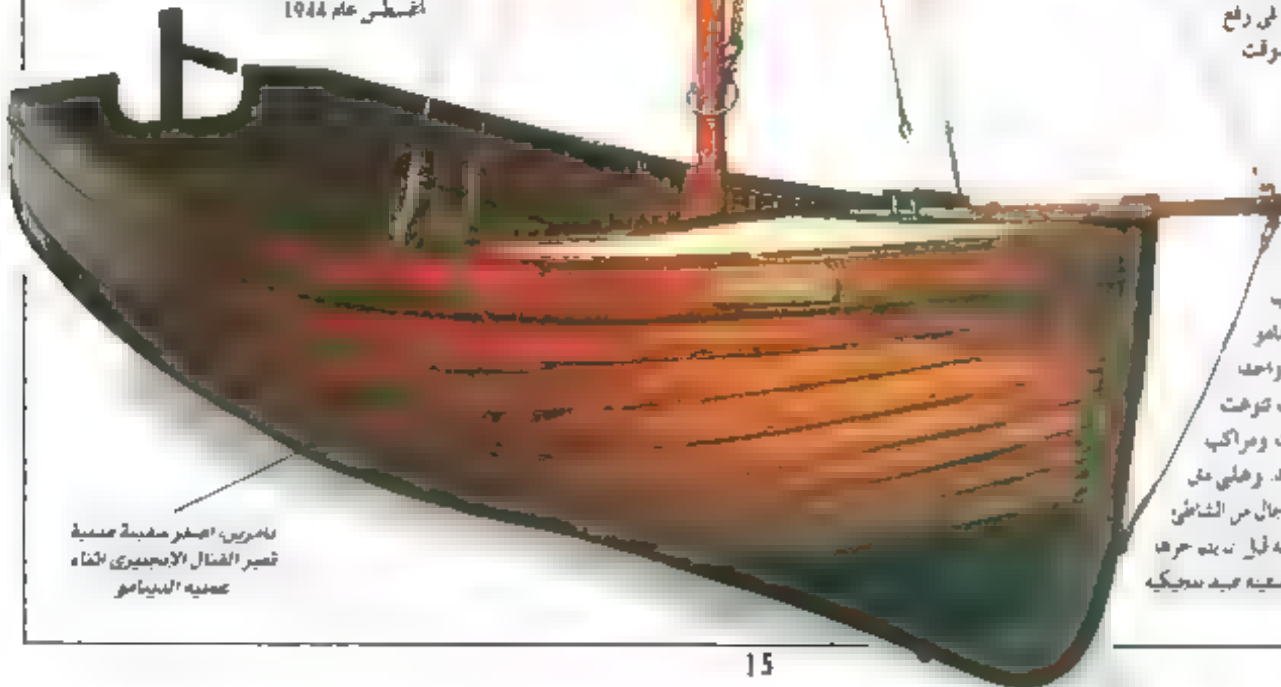
صليب سان جورج  
الإنجليز



**REVOLUTION  
NATIONALE**

### فرنسا فيشي

في الحادي والعشرين من يونيو عام 1940، انقل القائد الفرنسي المارشال ميشان على إعلان الهدنة مع ألمانيا واضطرت فرنسا للقبول بالاستسلام الألماني في الشمال والغرب. ومن مدينة فيشي الجنوبية حكم برلمان دولة صورية (حيث كان من المقرر أن تكون مستقلة ولكنها كانت فعلياً تحت السيطرة الألمانية). وتعاونت حكومة فيشي مع الألمان حيث وفرت لهم لوجستية الأساسية والإمدادات الجوية. إلا أنه في نوفمبر عام 1942، قام الألمان باستئناف الاحتلال وانهارت الدولة في آخر الأمر في أغسطس عام 1944.



لأميرين، أصغر سفينة حربية  
تعتبر الفئال الإنجليزي أثناء  
عملية الدينامو



### عملية الدينامو

في الفترة ما بين 26 مايو إلى 4 يوليو عام 1940 تم إجلاء 338 226 جندي من شواطئ فانكوك الفرنسية التي ما عرف بعملية الدينامو حيث قام الجيش الألماني بالتحرك السريع في شمال فرنسا باتجاه القناة الإنجليزية وواجهوا بالجيش البريطاني وبجواره كثير من جيش الفرنسي ولما استول من البحر البريطاني والفرنسي و يهودية والديكتاتورية بالإبحار للأمان وللحلفاء غير القتال الإنجليزي لإنقاذ الجنود تاركين وراءهم كثر المصابين وعبر جيش البريطانيين هربوا فادحة في معركة فرنسا إلا أن نجاح عملية الإجلاء ساهم بشكل كبير في رفع الروح المعنوية في ذلك الوقت الخروج والمخاطر

### مهمة الإنقاذ

كان القوارب «تامر» - ويبلغ طوله 4,4 متر فقط (14 قدمًا) - أصغر القوارب التي شاركت في عملية الدينامو (انظر بالأعلى) حيث كان واحد ضمن أكثر من تسعة آلاف تروقت بين كاسحات ألغام ومدمرات ومراكب لرفيه خاصة ومراكب صيد. وعلى متن «تامر» تم نقل العديد من الرجال من الشاطئ إلى السفن المنتشرة بالمياه العميقة قبل أن يتم حرقها مرة أخرى إلى الكثرة بواسطة سفينة حربية مدججة

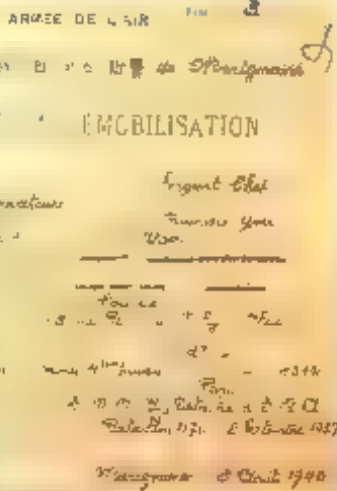
# المقاومة



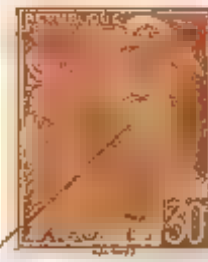
الملك كريستيان العاشر

عندما قام الملك كريستيان العاشر بالفرار من السويد عام 1940، ظل الملك كريستيان العاشر على العرش بخلاف ملك معظم الدول المحتلة الأخرى. ونجيب الحكومة الدانماركية التعاون مع المالك بقرار المستطاع، كما قامت بمساعدة حوالي ثمانية آلاف من المصلين بالبلاد على الهروب إلى دولة السويد المجاورة.

في بدئ الأمر، كان رد فعل الشعوب الأوروبية رء غرو وحتلات أراضهم غير منسق وغير فعال حيث كانت المقاومة المسلحة متفرقة واعتمدت على البطولة الفردية من الرجال الذين عرضوا حياتهم لتخطر لمساعدة جنود الحلفاء على الهرب وتدريباً بدأت الجماعات المنظمة في إحراز تقدمه مدعومة بالأسلحة والاستخبارات البريطانية، بينما كانت الجماعات الشيوعية في شرق أوروبا تنفي بعض المساعدات من روسيا بعد عام 1941. وازدادت المقاومة عبر القارة الأوروبية مع زيادة قسوة الألمان وانتشار السحرة وتصيق الحق على لسعوب السلافية وكل من اعتبرهم الألمان «دون مستوى البشر» ومع التحرير في الفترة بين عامي 1944-1945، حاربت جماعات المقاومة غير المنظمة جميعاً إلى جنب مع القوات البريطانية والأمريكية والروسية والغرية



طابع اصلي



طابع مريب

الطابع الخاصة بالمقاومة يظهر بها التماسخ اسم العنصر اليسرى أكبر من العنصر اليمين

بطاقة بورتوماس المروزة الحديدية - حيث اصغر لإتقان موقع جديد باسمه فرانسوا تيرينس

## اكتشف الفرق

كان الاتصال عن طريق البريد امراً بالغ الخطورة لجماعات المقاومة. حيث قام الألمان باعتراض وترويض خطابات مرسلية بواسطة جماعات المقاومة الفرنسية مما أدى لاكتشاف ولعن أعضائها ومن أجل إرسال خطابات يمكن الوثوق بها غير تلك المروزة قامت الاستخبارات البريطانية بطبع طابع بريد مريبه مخفوه فيها احد النماذج 'نديفة'

B.C.H.



## إظهار التأييد والدعم

كثيراً ما «وقفت جماعات المقاومة شاراب ميرة على الأرفع، كتبت السارة للجيش الوطني البولندي الذي تأسس عام 1942 شاراب الجيش الألماني خلال. ونفذ قائد الجماعة وأرسل على أغسطس عام 1944 والتي سبقتها الألمان



## لون الحرية

كان لجماعات المقاومة الهولندية أثر شديد الفعالية في أوروبا حيث قام أعضاءها بتوفير الدعم والمأوى للمصلين وقدموا المساعدات القيمة لطيرى الحلفاء والقوات المحمولة جواً



## قوات فرنسا الحرة

عندما سقطت فرنسا في أيدي الألمان في الجزائر شارب ديجول إلى لندن وفي الثامن عشر من يونيو عام 1940 تأسس شعبه للمشاركة في الحركة من أجل فرنسا الحرة



## التجسس على العدو

تشدت المقاومة الهولندية للاحتلال الألماني مع زيادة أسرار البلاد سويلاً. ومع حلول عام 1943، أصبحت هناك حركة كبيرة تقوم بالتجسس لصالح بريطانيا وتقوم بإحضارها وأعمال تخريبية.



بطاقة ترحيب فرنسية ورجعة قبله ووثيقة خاضه بالجيش

## حياة سرية

سعى المصلين للهرب بطلاق هوية جديدة مدعومة بوثائق سرورية. حيث قام انتميل البريطاني



فرانسوا كريستيان إدوارد هو مواسم 190-1944. والذي عرفه باسم «الأدب الأبيض»، ما تشابه مع جماعات المقاومة الفرنسية في بلاد المهمل. وأصبح معروفًا باسم فرانسوا ليرى ثم فرانسوا تيرينس الذي ولد في الجزائر. ومع القبض عليه في عام 1944 وعذب من قبل الجستابو ولكنه ظل على قيد الحياة



كانت البطلية من *Styris* شبه الآلية خفيفة الوزن وسهلة الاستعمال ونظر المهندسة  
ورخص إنتاجها تم تقيدها بواسطة جماعات الفاعل في الدول الخفية  
حيث كانت تقوم بصنع أسلحتها بنفسها ويظهر في  
الصورة سلاح موك 2 عيار 9 ملم الذي قام  
بعض المهندسة بالاعتماد عليه

## الهجوم من الأدغال

يظهر في الصورة قائد جماعة المقاومة العربية الماكية، وهو يعطى عرضاً بالسيارات قبل شن إحدى المعارك. هذه المقاومة العربية تلاحق الاحتلال الألماني في دخول الجيش الألماني فرنسا في مايو عام ١٩٤٥. ولكنها انضمت للفعالية إلى حشد كبير ويعطى عام ١٩٤١ تكونت أعداد قليلة من جماعات المقاومة المسلحة عرفت باسم الماكية، وهو مصطلح كورسيكي يعني الأوغاد أو الأشجار المتعفنة الكثيرة، حيث كانوا يختبئون بين الأشجار ثم يتفجرون لقتال الولاة.



داغیل الاکام

كتاب جواب حرمه آخره تستخدم  
المسكوكات الصغيرة وكانوا  
يحبسونهم في طية صدر المرأة  
وفي الكمام لها حمة من يفرها  
مناسرهم لم يولدوا بالقرآن رعى  
الزعم من كون انسان لا وضوء  
لها كتاب فقال في حد كبير  
ويكون روية شعر ذوات حمة  
آخره - صليب لوزين على عهد  
الاسكن.



محمد مختار جباري  
وغيره



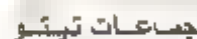
أرملة شجاعة

کاتب فیولیت سراجو  
۱۹۲۱-۱۹۴۵ تبیع  
انجیلر فی بندت فی  
الشجائیة بو حیدر العمیلیات  
خاصہ ۱۹۳۵ء عقب مقبول  
زوجہ الذی کان یقاتل عیس  
صغوف جیس فریب اخرہ  
قائم سراجو فریادۃ قرصہ سحرین  
اخرہا کتب فی یونیو عنام  
۱۹۴۴ء ساعدہ اجدی حیات  
لقاومۃ تم القیض علیہ وتوفیت  
بر اجد معکم الاعطال

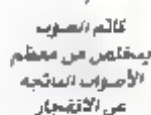


الأسلحة الصامية

تم استخدام مصادره بريتانيا ٩  
الزود بمكان للصوت من قبل منظمة  
مراقبة وقمع المبادئ للمقاومة  
(OVRA) التي أسست لقمع  
المعارضين للمقاومة الإيطالية وحاربت  
جماعات المقاومة في جبال الألب  
الفرنسية وفي البلدان



كانت جماعة المقاومة اليوغوسلافية هي أكثر جماعات المقاومة الأوروپية نشاطا، ويظهرون في الصورة أثناء التدريب على القتال. حيث قام زعيم الحزب الشيوعي تيتو (1892-1980) بتأسيس جيش فئدي تزايد عدده لوصول إلى 50 ألف جندي. وفي عام 1944 انقذت جماعات من المقاومة مع الجيش الأحمر الروسي وتمكنوا من استعادة العاصمة اليوغوسلافية ثم استعادة البلاد بأكملها في احتلال الألمان.



بمقتضى من معظم  
الأصوات الناتجة  
عن الاقتراع





# داخل الجيش الألماني

لم تتكون وحدات الجيش الألماني من قوة قتالية واحدة بل كانت عبارة عن كتلة متشابكة من المؤسسات والمنظمات المختلفة وكادت كل وحدة تقدم تقاريرها على حدة إلى هتلر بصفته القائد الأعلى للقوات المسلحة كانت الميرماخت (Wehrmacht) هي وحدة الجيش الأساسية وكانت مختلفة تمامًا عن وحدة الشوتستافيل (Schutzstaffel) التي عرفت اختصارًا بـ (SS) وهي قوات خاصة أنشأها هتلر لدعم حزبه الاشتراكي الوطني وكان العديد من أعضاء البوليس السري (الجيستابو) ضابطًا في (SS). كما كانت هناك وحدات أخرى مستقلة عنها وحدات المدرعات (Panzer) والقوات البحرية (Kriegsmarine). والقوات الجوية (Luftwaffe) بالإضافة إلى قوات الاحتياط والميدانيات المتعددة وحركة القمصان البنية النارية

(Brownshirts) وكان للبري الرسمي والشعارات أهمية بالغة من أجل خلق هوية قوية ومصورة قادرة على جذب قوة من الشباب تدين بالولاء. وقد كان الجيش مزودًا بأحدث الأجهزة، في أغلب الوقت، وعلى درجة عالمية من التنظيم وحتى أو آخر عام 1942 كان يُنظر إليه باعتباره القوة التي لا تقهر

## المدرعات الثقيلة

كانت قوات الدبابات الألمانية تتبع جيش المدرعات أو (Panzer) بالألمانية وتعد (يسارًا) الدبابة طراز PzKpfw IV التي كانت واحدة من ألمع وأهم دبابة دخلت فرنسا حين قامت عشر فرق مدرعة بغزوها

## ارتدادؤه فخر

هدد الشعار القضي ذو الحلقية السوداء والذي يحمل الشعار الوطني كالب تركلته فرق القتال التابعة للقوات الخاصة (Waffen-SS) والتي كانت وهي في قمة أوجها عام 1942-1943 تضم تسعة وثلاثين فرقة بها ما يزيد على تسعمائة ألف جندي.

## الرعب الخفي

كان المدفع طراز Pak 38 (يمين) أحد أكثر المدافع لحافة بالمجانيات استخدامًا في الجيش الألماني؛ حيث كان المدفع الوحيد القادر على الإقلاع بالمجانيات السوفيتية المصنوعة طراز T-4 و التي كان يصعب قهرها وذلك لقدرته على إطلاق قذائف يبلغ مداها 2,750 متر (9,023 قدمًا)، بالإضافة إلى أن سمه المنخفض ساعد في إخمال عن عين الأعداء



يسار  
السوستيك، الصليب  
المعقوف، رمز قديم  
للمحكمة السعيد

الشعار الوطني

حقوق الجرد المدفع

العجلات لمصنعة قلب المدفع إلى الصيانة



سيرة نقوة للرمحة لتقايحه  
بشوات خاصة SS

حزام

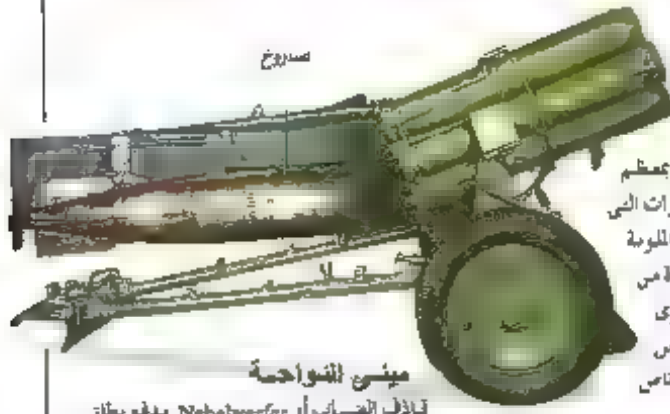
شعار لقوات (SS)  
«نولاء هو شرف»



شريط من  
النسيج  
بنييما  
الحزام



حذاء  
برقيته



صندوق

### مبنى التوأمة

قاذف الضباب أو Nebelwerfer مدفع يطلق صواريخ تزن 32 كجم (70 باوند) يصل مداها إلى 6,900 متر (22,639 قدم) وكان من السهل اكتشاف مكانه حيث كان الصاروخ عند إطلاقه يقذف بلسان من اللهب لمسافة 12 متراً (40 قدماً) وقد أطلق البريطانيون عليه لقب «مبنى التوأمة» نسبة للصوت الذي يحدثها عند إطلاق النار.



### شارة الذراع القوات الخاصة (SS)

شارة الذراع المميزة تدلّ كانت خاصة بأعضاء الشوتشتافل (Schutzstaffel) أو الـ (SS) وهي المنظمة الأكثر مهابة في ألمانيا النازية. وبالإضافة لشهرتها بالصف والوحشية اشتهرت تلك القوات الخاصة أيضاً بإدارة معسكرات الاعتقال.

### زي على أحدث طراز

أضاف هتلر الشعار الوطني الجديد النسر القابض على السواطيك الصليب المحفور إلى كل الأزياء الرسمية بالجيش الألماني. ومع ذلك فقد احتفظ بمعظم الشارات التقليدية المعيزة للجيش، كالشارات التي تدل على الرتبة العسكرية، والشارات الملونة المختلفة التي كانت تُميّز هوية كل قوة من قوات الجيش كاللون القرمزي الخاص بالقوات العامة، والأبيض لفرات المشاة والاحمر الخاص بقوات المدفعية.

لقب الفرقة العسكرية (ألمانيا العظمى) 'Großdeutschland'



### حركة القمصان البنية النازية (Brownshirts)

كان يطلق على جنود فرقة العاصفة (Sturmabteilung) والتي عرفت اختصاراً بـ (SA) اسم حركة القمصان البنية (Brownshirts) نسبة لزي الخاص بهم. وتأسست الحركة في عام 1921 لحماية المتحدثين النازيين في الاجتماعات العامة وظلت تنمو حتى وصل عدد جنودها إلى خمسمائة ألف جندي. ومع ذلك، تقلعت سلطات تلك القوات في يونيو من عام 1934 إلى الصراع على السلطة بينها وبين الجيش.



قبعة حاصه بانجدر لاد

السفاح الوطني خطه حاص بالشمع

وراء بيانات بيوتات الحار

مادة خاصة مبردة ماجور جنرال سرد موضع على اليد خذسه مداحم لاد كتيبه ورقه ذهبيه من بيات وبيوتات

مك سرائند



مك سرائند من نداء الأوبر 90

سرد جنويه خاصه بالخدمة الميدانية



جرباب القمصان

جرباب القمصان جرباب القمصان



سروال قصير حاص مرقبه حمرا

سرد حمر عريض يسير من المودى حمار رقيقة حمار نسلح لمفعلة

مك من الحمار حقيق السروال من لاسم

حذاء حاص بربده جندري



### القوات الأمثل

قام هتلر بتأسيس القوات الخاصة التي عرفت اختصاراً بـ (SS) ليكرهوا الحرس الشخصي الخاص به. ولكن قام هاينرتش هيملر، قائد تلك القوة بتحويلها إلى قوة أمنية منفصلة داخل الدولة النازية. كانت قوات (SS)، بمناظيرهم الرمادية ولبعائهم التي تحمل رأس الموت مستولة عن الكثير من أفضح الجرائم النازية، وبالصورة يظهر جنود تلك القوة وهم في أحد طوابير العرض.



### على خط المعركة

جندى مشاة ألماني واقف أمام مزرعة وبسطة محترق. وكان هذا الجندى ضمن التي عشر مليون ونصف المليون جندى خدموا بالجيش الألماني خلال الحرب. وقد لعبت قوات المشاة (الجندى مشاة) دوراً كبيراً في القتال طوال الطريق إلى أطراف موسكو قبل أن تراجع للدفاع عن برلين.

# معركة بريطانيا

مع سقوط فرنسا في يونيو عام 1940، توقع هتلر أن تتوجه بريطانيا نحو التسوية السلمية، إلا أن بريطانيا تحت قيادته رعيمها الجديد و مستوى بشرش لم يكن لديها أية بويايا لمعن ذلك لهذا، قرر هتلر شن غزو بحري كبير على بريطانيا عبر القنال الإنجليزي - سمي بعملية أسد البحر ومن أجل نجاح هذه لعملية كان على القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) أن تهرم القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وبدأت أولى الهجمات على المطارات البريطانية في العاشر من يونيو عام 1940، حيث حنق أسراب من قاذفات القابل لألمانية من طراز دوريه Dornier في سماء جنوب شرق إنجلترا مصحوبة بالطائرات المقاتلة من طراز



تعالية مدافع رشاشة من طراز  
برومينج Brenning على الحواف  
الأمامية لأجنحة الطائرة

ميسرشميت Messerschmitt فأُسْرعت طائرات  
الأعاصير Hurricanes وقاذفات اللهب  
البريطانية Spit Fires إلى سماء بريطانيا من أجل  
الانتقام وبتروا الأيام احتدمت المعارك في  
السماء وتدرجياً تمكنت القوات الجوية  
لملكية البريطانية (RAF) من السيطرة على  
زمام الأمور. وفي أكتوبر عام 1940 قررت ألمانيا  
إيقاف العملية

## قاذفات اللهب Spit Fire

عند بداية الحرب، كانت قاذفة اللهب طراز Mk 1A هي أحدث الطائرات المقاتلة بالقوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وكانت سرعتها تصل إلى 582 كيلومتراً ساعة (362 ميلاً ساعة)، كما كانت أكثر سرعة عند التحليق على ارتفاعات عالية وأكثر قدرة على المناورة من منافستها الألمانية طراز Messerschmitt Bf109E

## قوات جوية دولية

صعب القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF)، طيارين من مختلف أنحاء العالم، فكان منهم طيارون بولنديون و تشيكوسلوفاكيون وفرنسيون فروا من بلادهم إثر الاحتلال الألماني لها. كما حنق ايضاً العديد من الكنديين والنيوزيلنديين إضافة إلى سبعة من الطيارين الأمريكيين على الرغم من أن الولايات المتحدة لم تكن طرفاً في الحرب آنذاك وكان الطيارون الجدد يتلقون تدريباً لا تتجاوز مدته عشر ساعات بعد أقصى ليل الاشتراك في المعارك



الساكن من الملاحين بالقوات الجوية الملكية  
البريطانية (RAF)، برمودا، يونسون، جدي  
المرءات مع الطيارين النيوزيلنديين



جهاز اسنابل راداري  
مستقل مضاد للطائرات

## اكتشاف العدو

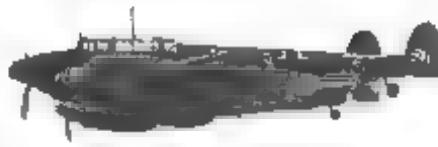
كانت لأجهزة الرادار أهمية شديدة في نجاح القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) حيث كانت قادرة بالإنذار عند طائرات العدو القادمة. استخدم أنظمة الرادار 90 متر 300 قدم من السريبات المصولة لآلية لإصدار الإشعاع اللاسلكية ومرتد تفك الإشارات من طائرات العدو فتعطي أجهزة الاستقبال بالرادار في بيده الطيارين بالانتشار في نحو لاستشاف المعركة

## معركة شرسة

بينما كانت القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) والقوات الجوية لألمانية Luftwaffe تصارعان من أجل السيطرة الجوية امتنعت المعركة الشرسة الملاحقة بين الطائرات المقاتلة وكانت تفت المعارك، التي تم تصويرها في فيلم «معركة بريطانيا» كثير ما تتطلب ساعة كبيرة من جانب الطيارين الصغار المجهدين الذين لم يتلقوا التدريب الكافي



﴿لَمْ يَحْدَثْ أَبَدًا فِي تَاوِيخِ  
النَّصَرَانِ الْهَشَوِيِّ مِثْلَ هَذِهِ  
الْكُتُبَةِ الَّتِي تَدِينُ بِالْعِرْقَانِ  
مِثْلَ هَذِهِ الْقِنَةِ﴾



**طاهره صفاییه می طراز** Mouseshomian BFL 10C

ونستون تشرچلی

رجال ورجال  
رجال



القوات الجوية بقيادة جورج

كذلك، قائد القوات الجوية الألمانية مارشال هيرمان جورينج وعضاؤه في القرد معركة بريطانيا من على الساحل الفرنسي. كان جورينج يعتقد أن القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) بإمكانها تدعيم الدفاع الجوي بنجوتوب بريطانيا خلال أربعة أيام والقضاء على القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) خلال أربعة أسابيع، توقع أن يساعده ذلك ألباب في الاستيلاء على بريطانيا، إلا أن القوات الجوية الألمانية أخفقت في تحقيق النصر

## العراقية

كان جنود على الأرض يستخدمون مقاربات  
قربهم وفصله مراقبة طائرات العدو، وكانت تلك  
المقاربات تستخدمه القوات الجوية الألمانية على  
جبهة المانشية الألمانية، كما قام كلا الجانبين  
باستخدام أسلحةهم المقاتلة مع الالهة بعدد احدى  
طولي العارك الجوية والاضايات المباشر، كان  
على الطيارين المقاتلين ان يبقوا في حالة تأهب  
مستمرة وانتباه ينجر كان طائرات العدو



# غارات القصف



المدن من الجانبين من إحدى الهزات الخاطفة  
تخرجان من الخبى الذي لاقته جيرانها وقد  
لجؤن من قبلهما إلى حضانة

لم يكن هناك صوت مربع ومقزع في الحرب أسوأ من صوت التحذير من قاذبات القنابل التابعة للعدو؛ حيث كانت محملة بالمتفجرات والقنابل الحارقة، وعلى استعداد لإسقاطها على أسطح المنازل وتدمير المدن. كان كلا الجانبين يعتزمان بأن تدمير المنشآت الاستراتيجية (معامل تكرير النفط، والمصانع، والسكك الحديدية) يقوم بشل جهود العدو الحربية. كما كانوا يأمنون في أن يسهم قصف الأهداف المدنية في تخطيم الروح المعنوية والإحباط على الاستسلام. ولهذا تحملت بريطانيا الغارات الخاطفة من عام 1940 حتى عام 1941 بينما تم قصف ألمانيا بشكل متكرر منذ عام 1942 واليابان منذ عام 1944، مما أدى لقتل الآلاف من الأشخاص وتدمير المنازل والمباني القديمة.

## الحياة من الغارات الجوية

كان بعض الناس أثناء الغارات الجوية يختبئون في مخاض تحت الأرض بينما لجأ البعض الآخر إلى الاختباء في قبو أو في مخاض مؤقتة داخل منازلهم. وعلى الرغم من الأثر المدمر للقصف الثقيل للمدن الأوروبية واليابانية والصينية فإن العديد من الأشخاص تمكنوا من الهجاة

## المطافئ

كانت معظم الأضرار الناتجة عن القنابل يرجع سببها للمخاض التي كانت تستخدم كإيواء للمطافئ والمخاضون بجيرانهم من أجل السيطرة على نسبة النهب، كما كان من ضمن واجباتهم التأكد من عدم وجود أي أشخاص داخل المباني مشرقة

رجال المطافئ يمشون بحاولون  
المنطقة على السبيل لتفقد في  
بعد استودانت، 1941



## قنابل ساخنة

تم إسقاط الآلاف من هذه القنابل الحارقة على المدن البريطانية والألمانية أثناء الحرب وتم تصميم تلك القنابل التي كانت مبراة بمواد كيميائية قابلة للاحتراق كالفسفور أو اليوسفور لإحترام النار في المباني عن طريق زيادة درجة الحرارة بشدة

## قوة القنابل

في أواخر الحرب. أطلقت لأكثر أسلحتي سرية وأشد فتكاً، وهما القنبلة الطائرة V-1 وصاروخ V-2 (أو ٧٠٠ نموز بالانغم Vengeance) وحملت كلت القنابل حمولة تزن طناً (2,205 باوند) من

الوقود الحربية وكانت قنابلي على إحداث أضرار بالغة ومع ذلك كانت العديد من القنابل الطائرة V-1 تنحدر في السماء أو تخطئ أهدافها حيث كان من الصعب تصويبها بدقة

كان صاروخ V-2 يصل طوله إلى 4٠ متراً (40 قدماً) ويبلغ ١٣٠٠٠ باوند (28 ٠٠٠ باوند) ويطلق على ارتفاع 80 كم (50 ميلاً)

صاروخ V-2

قنبلة مفسوم حارقة

## الحرب الخاطفة

حاولت ألمانيا في الفترة ما بين سبتمبر 1940 ومايو 1941 إجبار بريطانيا على الاستسلام عن طريق قصف المدن البريطانية الرئيسية. وشنت لأكثر من 127 غارة جوية واسعة النطاق وجهت منها واحدة وسبعين حادثة واحدة، بين وجهت الغارات الأخرى ضد مدن مثل ليفربول وجلاسكو وليفربول أصعب تلك الغارات التي عرف باسم الحرب الخاطفة عن مقتل ما يزيد على 60.000 من المدنيين وتدمير ما يقرب من



### قصف بريمن

كان القصف الذي شنته قوات الحلفاء على مدينة  
بريمن الألمانية في فبراير من عام 1945 من أكثر  
حوادث الحرب إثارة للجدل، حيث تسببت القنابل في  
اندلاع حاصفة نارية قطعت على كل البناي وتسببت في مقتل  
من 30 000 إلى 60 000 مدني. وقد

اذن الكثير تلك القارة ضد المدنيين  
البرول واعتبروها من جرائم الحرب خاصة  
مع عدم وجود الكثير من الأعداء العسكرية بالمدينة.



### حماية الطيارين

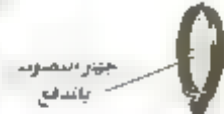
كانت مهمة وجود مدفعي على متن  
إحدى قاذفات القنابل من أكثر مهامهم  
خطورة حيث كان المدفعي يجلس في  
بقعة في أبراج مكشوفة لتسليمهم من  
روية السماء المحيطة بهم وروية أي طائرة  
معتزلة من طائرات العدو بشكل واضح

### قنابل بلا انقطاع

كانت قاذفات القنابل الثقيلة مثل قاذفات القنابل  
الأمريكية طراز فلابنج فورتريس Flying Fortress تحمل  
حمولات تصل إلى 5800 كجم (12,800 باوند) ومكنت  
تلك القوة النارية قاذفات القنابل من إلحاق الأضرار  
القاسية بكل من المنشآت الاستراتيجية والسكان  
المدنيين



لنار القنابل في بريمن التي  
لا تزال حطامها حتى بعد مرور  
عشرات على القارة الجوية



جهاز تصوير  
باندفع



### الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل

كانت وسيلة الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل هي وجود المدفعين المسلحين  
بالدفاع الرشاشة القوي، لمجرد وجودهم بالسماء كانت قاذفات القنابل بحمولتها  
الثقيلة وبممر حركتها هدفاً سهلاً لخطرات العدو المتتالية أو للهجوم الأرضي من  
التيارات المضادة للطائرات. وكان على قاذفات القنابل أن تحلق في أسراب كبيرة  
مصحوبة بالطائرات القتالية السريعة الباردة - كلما أمكن - لصد أي هجوم.

### جائزة المدفعيين

كانت القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe)  
تمنح شارة الخدمة العسكرية للمدفعين على  
أساس نقاط، حيث كان إسقاط إحدى  
طائرات العدو يساوي أربع نقاط، ومن أجل  
بول هذه الشارة كان على المدفعي إسقاط 16  
لقطة، مما يعني إسقاط أربع طائرات



مدفع رشاش  
من مؤخرة  
إحدى قاذفات  
القنابل من  
طراز هينكل  
Heinkel

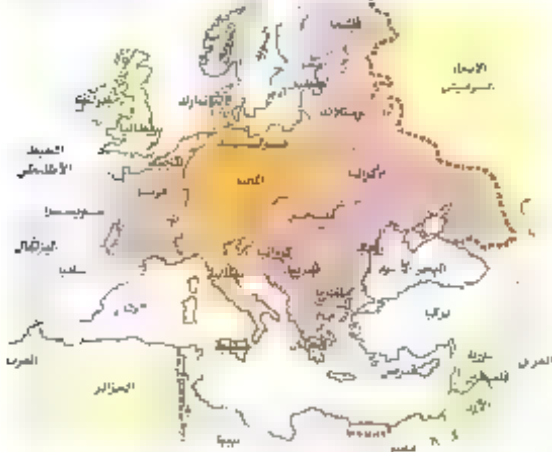
ضباط العاراب الجوية والدموع  
أثناء محنتهم عن حيااء ودجين  
بين حطام منازل

أحد شوارع لندن عقب ليلة من  
القصف بإحدى العاراب الخاطفة





خريطة تظهر مدى سيطرة  
دول المحور في أوروبا



### أوروبا المحتلة

دول المحور  
مناطق خاضعة لقوى المحور  
دول المحقة  
مناطق خاضعة للقوى المحتلة  
الدول المحايدة  
مدى الاحتلال الألماني  
العسكري

محتول برلين من عام 1942 كانت ألمانيا  
بريطانيا لم تحتل معظم أوروبا ويمكن  
محارب جميعها سوى بريطانيا وروسيا التي  
شمال أفريقيا قامت قوات الحلفاء باحتلال  
لغرب وأجزاء من لغرب الأفريك من

وحدات إمدادات الألمانية أثناء  
معارك غير إحدى القرى الروسية  
الحمراء وقد قام المدافعون المليون  
بإضرام النيران فيها

### نحو روسيا

في الثاني والعشرين من يونيو عام 1941  
قام الألمان بشن هجوم مباغت على  
روسيا وكان هذا الهجوم عملاً لعمليات  
سعى تم توقيعها بين ألمانيا والاتحاد  
السوفيتي عام 1939 والذي اتفق فيه كلا  
الجانبيين على عدم اعتداء أحد الطرفين  
على الطرف الآخر وأدى الاحتلال -  
الذي عرف باسم عملية بارباروسا- إلى  
دخول روسيا في الحرب منضمة إلى  
جانب بريطانيا

## الحرب الشاملة



صربيت كنفي  
خاص بصناعات

حتى منتصف عام 1941، كانت الحرب تدور بشكل رئيسي في أوروبا  
وشمال إفريقيا بين قوات المحور من جانب (ألمانيا وإيطاليا وبعض بلدان  
شرق أوروبا) وبين قوات الحلفاء من جانب آخر (بريطانيا وفرنسا  
وإمبراطورياتهم الواسعة). وبعد سقوط فرنسا في يوليو عام 1940  
جاءت بريطانيا وحدها في مواجهة قوات المحور، إلا أن هذا الوضع قد تغير عندما قامت  
ألمانيا بغزو روسيا، وقامت اليابان بهجوم على الولايات المتحدة في يوم هاربر  
وبريطانيا في المالاي. فدرت رضى الحرب على نطاق عالمي باستثناء أمريكا الجنوبية فقط  
التي لم تشارك فعلياً في القتال وخدمت كمركز من شمال المحيط لأطلسي إلى المحيط  
الهادئ ومن صحراء شمال إفريقيا إلى كل من مناطق الاستبس  
المتجمدة (أر من عشية) في روسيا وأجزاء جنوب شرق آسيا

### التفاح من أجل فرنسا

عندما قامت ألمانيا بغزو فرنسا ذهب حلفاء شارل  
ديجول إلى بريطانيا ورفعوا العلم هناك فرنسا الحرة وم  
بقي في البداية لا يملك حدود ثم ما لبث أن انزعج في  
آخر الأمر جماعة كبيرة من القوات الفرنسية في الخارج  
قوات من المقاومة



الرئيس الأمريكي فرانكلين  
روزلت، 1882-1945

الرئيس الأمريكي فرانكلين  
روزلت، 1882-1945

وليم الورد البريطاني وستون  
بهرش، 1874-1965

### الثلاثة الكبار

يظهر هنا رؤساء كل من بريطانيا وروسيا والولايات  
متحدة الأمريكية في صورة التقطت لهم في مدينة يولفا  
في منطقة ألتامونت بروسيا في فبراير عام 1945 وقد اجتمع  
الرؤساء الثلاثة مرتين خلال فترة الحرب من أجل بحث  
الاستراتيجيات الخاصة بتسويق جهودهم الحربية

### هجوم بيرل هاربر

في السابع من ديسمبر عام 1941، شنت اليابان  
هجوماً مباغتاً على قاعدة بيرل هاربر البحرية الأمريكية  
في هاواي الذي أسفرت عنه عشرة سفينة ومئات  
2403 بحارين. وسمى الرئيس الأمريكي روزفلت  
هذا اليوم «يوم الغارة» وفي الخامس من ديسمبر أعلن  
الكونغرس الحرب على كل من اليابان وألمانيا

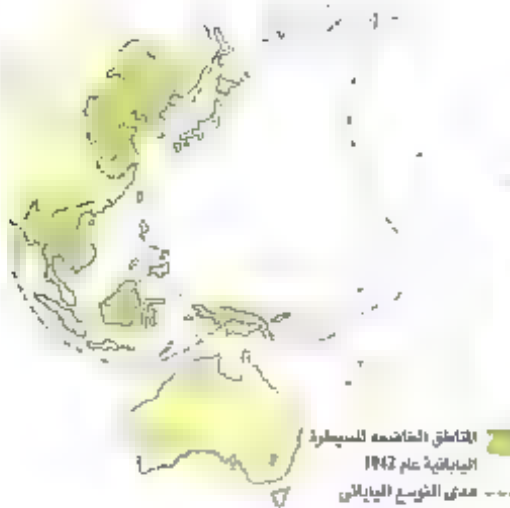


## إيطاليا بزعامة موسوليني

لم يقر موسوليني (يسار) دخول إيطاليا في الحرب إلى جانب ألمانيا حتى يونيو من عام 1940. ففي ذلك الوقت أعلنت إيطاليا الحرب على بريطانيا وفرنسا. وقامت بغزو جنوب فرنسا كما قامت بغزو اليونان في أكتوبر عام 1940. وفي عام 1941 قامت بتقسيم يوغوسلافيا بينها وبين ألمانيا. وبالإضافة إلى ذلك اشتركت القوات الإيطالية مع الألمان في الحرب بروسيا، ولكن إيطاليا كانت دائماً الشريك الأصغر في قوات المحور.



هتلر وموسوليني يمران بالمسيارة عبر فلورنسا بإيطاليا



المناطق الخاضعة للسيطرة اليابانية عام 1942  
--- مدى التوسع الياباني

## الجنرال توجو

تولى هيدكي توجو (1884-1948) قيادة الحرب العسكرية في اليابان منذ عام 1931 وانحاز بشكل كبير إلى جانب ألمانيا وإيطاليا وأصبح توجو رئيساً لوزراء اليابان في أكتوبر عام 1941. وتحت حكمه قامت اليابان بالهجوم على الأراضي الأمريكية والبريطانية في آسيا وانتصت لأميراطورية الهاندي عبر جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ. وتمت محاكمته لارتكابه جرائم حرب وأعدم في عام 1948.



الجنرال هيدكي توجو  
على غلاف إحدى المجلات  
البريانية في زمن الحرب

## السيطرة اليابانية

في مطلع عام 1942 كانت اليابان قد سيطرت على كل مناطق جنوب شرق آسيا ومعظم المحيط الهادئ، إلا أن الانتصار الذي حققته البحرية الأمريكية في ميدواي في يونيو عام 1942 أوقف ذلك التقدم الياباني.

البحار سفينة  
بحرية أثناء  
المعركة  
اليابانية

بيرل هاربور  
متعرض للهجوم



# على أرض العدو

طوال فترة الحرب، غامر العديد من الرجال والنساء بحياتهم بدخولهم البلاد المحتلة من قبل العدو وذلك للتجسس على القوات العدوة والعمل مع قوات المقاومة وتسهيل أعمال تخريبية بهدف إحباط مخططات العدو وقامت الحكومات باستخدام شبكة موسعة من الجواسيس، تأسست الحكومة البريطانية وحدة العمليات الخاصة (SOE) وأسس الأمريكيون مكتب الخدمات الاستراتيجية (OSS) لتدريب العملاء على العمل السري داخل أراضي العدو واستغل النشيطون في احتراز طرق بارعة لإخفاء أجهزة اللاسلكي والمخبرات والمعدات الأخرى اللازمة لإجراح المهام لكن النجاح لم يحالف الجميع والعديد من أعضاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) إما أنهم قتلوا وإما أنهم تم القبض عليهم وعذبوا ثم أُرسلوا إلى معسكرات الاعتقال وكتب السجاة بتقيلين منهم ليحكموا عن أعمالهم ومهامهم التي نفذوها

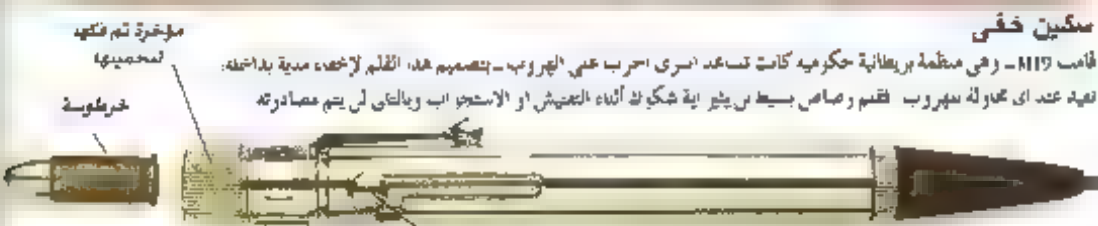
**حبة الانتحار**  
كان العملاء السريون البريطانيون يحضنون معهم حبة مبردة وذلك لتأجيلها إذا ما قدم عملاء العدو بالقبض عليهم وكانت تلك الحبة تسبب الوفاة خلال خمس ثوان، وهي فترة قصيرة جداً تعوق نجاح أي محاولات لإنقاذ الحياة وكان العملاء يخفون تلك الحبوب داخل متعلقاتهم الشخصية كالدراجات والحقائب وأشكال أخرى من الممتلكات



جره خصي  
بوصله صغيرة

## مخططات داخل العلويون

هذا العلوي - الذي يبدو بشكل طبيعي تماماً من الخارج، يحتوي على أسرار خطية فالتجريف الداخلي مغطى بمادة الأسبستوس حتى يمكن تدخين العلويين دون إحراق الرسائل أو الحرائق الخطيرة بداخله، كما أن الساق تحتوي على بوسلة مصغرة.



## سكين خفي

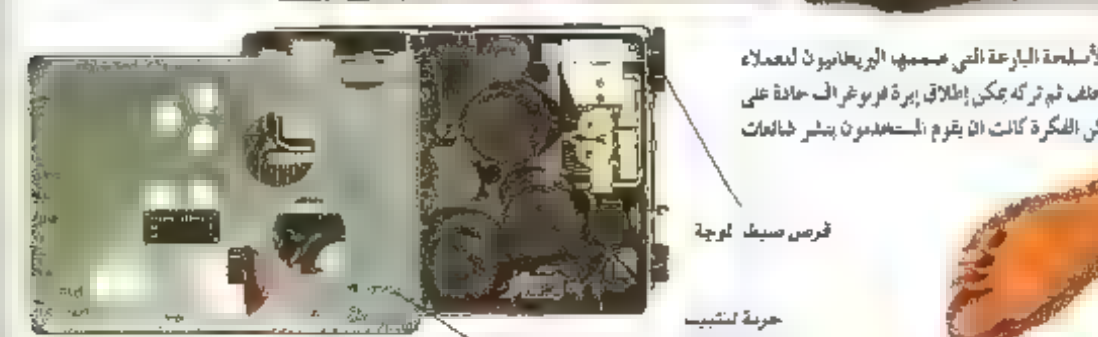
قامت M19 - وهي منظمة بريطانية حكومية كانت تساعد السرى الحرب على الهروب - بتصميم هذا القلم لإخفاء مديته بداخله. فبعد عند أي محاولة للهروب تقسم رصاص بسيط يثير أية شكوك أثناء التفتيش أو الاستجواب وبالتالي لن يتم مصادره.



## مؤخرة تم فكها



قامت وحدة العمليات الخاصة (SOE) بإرسال أوليتها سالسوم الفرنسية الأصل إلى جنوب فرنسا عام 1942 للانضمام إلى وحدة تعمل مع المقاومة يقوده بيتر نثرشل وعاء القبض على كليهما في 1943 وموتن لضمير الألمان التحقيق معهما في الأشهر من أحد معسكرات الاعتقال وتزوج بعد الحرب



**راديو الجيب**  
ورغم لاستخبارات العسكرية الألمانية (أبوير Abwehr) على صلاتها هذا الراديو الذي يعمل بالبطارية ومن طريقه استطاع العملاء إرسال ولقنى رسائل مشفرة بشفرات مورس أثناء ذالهم لتعميمات وكتاب كتي تعليمات مكتوبة باللغة الإنجليزية كي لا تكشف مستخدمها إذا ما تم القبض عليه



## العمل السري سورج

كان الصحفي الألماني ريتشارد سورج (1895-1944) الرسومة صورته على طابع سوفييتي يتجسس لصالح روسيا والد، عمه بصحيفة باليابان علم أن اليابان ستطبل للهجوم على آسيا عام 1941 بدلا من روسيا وكانت تلك معلومة حيريه لروسيا حيث تركب قواتها بحارب ألمانيا

## تهديد بالقلم المسمم

كان هذا القلم الطائفي للآمبر ضمن الأسلحة البارعة التي صممها البريطانيون للعدلاء السريين. من طريق سحب الغطاء لتدخلف ثم تركه يمكن إطلاق إبرة فربوخراف حادة على العدو وتزديك تلك الإبرة قاتلة - ولكن الفكرة كانت أن يقوم المستخدمون بنشر شائعات بأن الإبرة مسممة.

## إخفاء آثار الأقدام

ورعت وحدة العمليات الخاصة (SOE) على جودها فعلا مضاهية على شكل أقدام كي يقوموا بوضعها في حديقهم عند المرور في الشرائط فتقوم تلك الشال مطيع آثار أقدام تدعى بها غار الإحديده الخاصة بهم. ولقد أثبت ذلك اليابانيين حيث يعتقدوا أن تلك الآثار ليست آثار أقدام العدو بل آثار أقدامهم الذين يشوب حدة على الرمي





## أسرار تحت القدم

كانت الأقسام الهندسية أو حرفة يدعى النجار المطاطية دلاحيه مكانا نو دجى لإخفاء الرسائل وخرائط والأوراق المطبوعة الأخرى وقاب كلاً داجئين باستخدام هذا الاختراع البسيط الذى كان له الدور فعال البناء الحربى، وعلى الرغم من هذا كان ذلك هو المكان الأول الذى يقوم الأعداء بتفتيشه عند التحقيق مع المشتبه بهم.



رسالة مخبأة بالقميص

## هبطت بالمظلة لتلقى حبيب

وبكم منجاة حيث لك عمليات وحدة العمليات خاصة (SOE) فيلوج دافريسيه التى تم انزالها مع عميلين آخرين فى فرنسا لتدعى عن طريق مظاهرات الملقى القبض عليها أثناء الهبوط وبعد التحقيق معها تم إرسالها إلى معسكر الاعتقال فى كازو حيث تم عذابها ولقى العديد من عملاء وحدة العمليات خاصة SOE عن الحياة.



## خضع أوراق اللعب

تم إخفاء جزء من خريطة هروب داخل ورقة اللعب هذه، حيث تم تقسيم الخريطة إلى أقسام مرفقة. ولجميع تلك الأقسام كان على الهاربين فتح الجزء العلوى من الأوراق لم يرأى بوضوح الأقسام بالترتيب الصحيح، وهكذا يشقون طريقهم للموعد لقولهم.



الخريطة المخبأة من الورقة وقد تم إرسالها لمكتب فى الخريطة



## ثقباب نجسي

عندما الثقباب نك تبدو فرنسية ولكنها صنعت فى بريطانيا لاجلاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) فلم يكن الأعضاء الممانعون بالخارج يجرعون على أحد أية أشياء تكشف عن هويتهم الحقيقية فكان لابد ان تبدو كل الأجزاء الخاصة بهم بحالة الصنع، بما كان يتم طبعها، خصيصاً لهم.



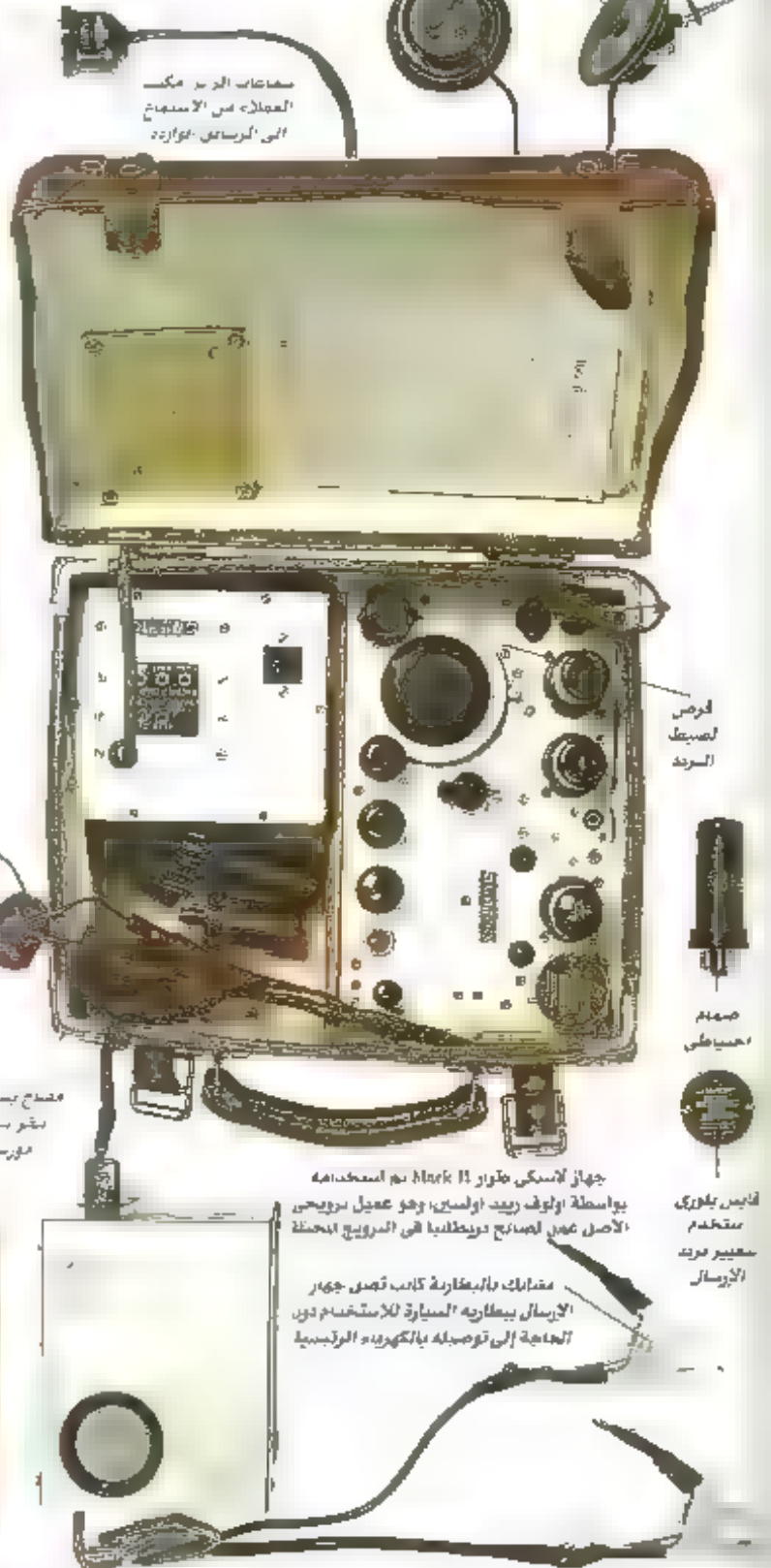
## كاميرا فى علبه الثقباب

قامت شركة كوداك بالولايات المتحدة بتطوير هذه الكاميرا الصغيرة على شكل علبه ثقباب، لاستخدامها عملاء الاستخبارات بحكبات الحمايات الاسمى الرجعية (OSS) ويتصكروا عن طريقها من النقاط المبرور دون ملاحظة العدو. وكان يتم تغيير الرقعة المتصلة على وجه علبه الثقباب وفقاً للهدف الذى يستخدم فيه الكاميرا.

## رسالة من حقيبة سفر

استخدم كلا الجانبين الأجهرة اللاسلكية أغلبية بحفائب السفر لنقل الرسائل من داخل أراضي العدو وجعل الأمر يبدو حقيقياً وموثوقاً به. إخفاء بعض أجهزة اللاسلكى الأمريكية داخل حقائب سفر مائة ذمة من اللاجئين الأروبيين الذين وصلوا إلى مدينة نيويورك. ركاد يتم نقل الرسائل بواسطة سرعة كبيرة باستخدام نظام صدى يبدل عن الآخر.

القابس كان يقوم بتوصيل جهاز الإرسال والكهرباء الرئيسية



معدات الراديو مكتملة العمل من الاستماع إلى الترددات المتغيرة

فرض لتصلب الرقعة

صندوق الحياطة

قابس بطورى مستخدم صغير تردد الإرسال

جهاز لاسلكى طراز Mark II تم استخدامه بواسطة أولوف ريبيل أولمسي، وهو عميل برويحي الأصل عمل لصانع دوطلفيا فى الدويج الجسنة مشاكات بالبعفارة كالب قصى جهاز الإرسال ببطارته المصابة للاستخدام دون الحاجة إلى توصيله بالكهرباء الرئيسية

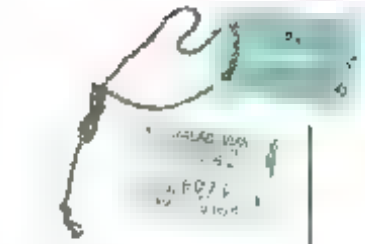
مفتاح يستخدم لفتح صندوق

مفتاح يستخدم لفتح صندوق

# الأسرى



بتغير موجة الحرب بين المد والجزر، كان الملايين من الجنود يقعون في الأسر أو يستسلمون لقوات العدو. ففي الأشهر الثلاثة الأولى فقط من الغزو الألماني لروسيا عام 1941، تم أسر ما يزيد على مليوني جندي من جنود الجيش الأحمر. وكانت أيام الحرب بالنسبة لمعظم أسرى الحرب هؤلاء قد انتهت وكانوا مجبرين على قضاء شهور - إن لم تكن سنوات - محبوسين داخل معتقلات بُنيت خصيصاً من أجلهم. وعيبت الاتفاقيات الدولية، كاتفاقية جنيف 1929 بصعاب العديدة بالأسرى، إلا أن بعض المعتقلين تجاهلوا تلك الاتفاقيات وعانى الأسرى في المعسكرات الألمانية بشدة حيث تم قطع حصص الطعام عنهم في الأشهر الأخيرة من الحرب. وقام العديد من الأسرى باحترار وسائل بارعة للهرب، على الرغم من قلة عدد من تمكنوا من الهرب وشدة العقاب لهؤلاء الذين ضبطوا وهم يحاولون الهرب.



رجال موسومون بعلامات كان على جميع أسرى الحرب حمل بطاقات تعريف معهم في كل الأوقات. وهذان البطاقتان من معسكر أوفلاج VIIA وستالاج VI،A بألمانيا

## عملية المعسكرات

كان أسرى الحرب من قوات الحلفاء داخل المعتقلات الألمانية يتقاضون عمالاً خاصة بالمعسكر Largegeld، نقير الأعمال التي يقومون بها. وكان يمكن استخدام النقود الموصلة بعملة كذلك التي تساوي 2 و 5 ريخسمارك Reichsmark لشراء ماكينات الخياطة وصابون الخلالة ومعجون الأسنان وفي بعض الأحيان حصص طعام إضافية من القصص بالمعسكر.

## مدينة داخل الإيزيم

فكر بعض الأسرى من البديل باستخدام أدوات بسيطة فكان وجود مدينة مختبئة في إيزيم الخزام يساعد الأسرى على ذلك وتلقاهم به، ما تم تقديمهم

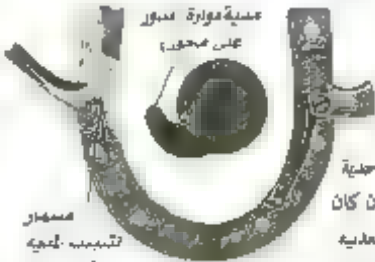


شجرة مسمار صغيرة



إبره البوصلة

بوصلة داخل الزر كان يمكن إخفاء بوصلة صغيرة ولكن فعالة داخل أحد الأزرار. فمجرد أن يصبح المشجع الهارب حر يمكنه استخدام هذه البوصلة لاجتياز أراضي العدو بأمان



مسمار تنبيه لقمية في الكعب

## احذية الهرب

كان الطيارون بالقوات الجوية الملكية البريطانية RAF يوتدون سوي من لاحدية يمكن قصها بسهولة وبجودتها إلى أحذية مدنية عادية، ولذلك كانوا يستخدمون سكين جيب مخفية في جيب سري. وكانت الفكرة هي أن يتمكن رجال القوات الجوية المطروحون للهبوط داخل أراضي العدو من الاختلاط بالمدنيين لتفادي الأسر



خضاه برفقه خاص بالطيارون



خضاه يتم قصه



أسرى حرب، يوتنديون معوزون بطبخ طعام مهروب مستخدمين موائد محلية الصنع داخل الأكوخ الخاصة بهم في أحد معسكرات السجناء الألمانية

## الحياة في الأسر

كالت اتفاقية جنيف الخالية دولية متعلقة بحقوق أسرى الحرب ونصت على ضرورة توفير الملابس والطعام وأماكن الإقامة بالشكل الجيد تماماً كما يحصل حر أسيرهم. كما نصت على ضرورة السماح للأسرى بالإحتفاظ بممتلكاتهم وكارسة شعائرهم الدينية وتوفير الرعاية الطبية لهم. ولكن لم يتم الالتزام بالعاهدة بشكل دائم وعانى الكثير من الأسرى من أوضاع مريعة

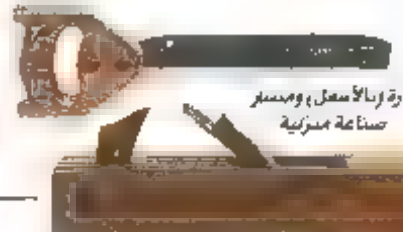
## الهرب

كان بناء هذه الطائفة الشريعية في عملية معسكر كولدبيرت كاسل بألمانيا، أحد مخيمات الهرب البارعة، وكان كولدبيرت معسكر اعتقال لقوات الحلفاء الذين حاولوا الهرب من المعسكرات الأقل إحكاماً ومن بين الـ 1500 أسير محارب بالمعسكر، حاول 176 منهم الهرب إلا أن 1 فقط هم الذين حافظهم النجاح



## رجال في مهمة

قام الرجال في معسكر كولدبيرت والمعسكرات الأخرى باستخدام كل ما طالت أيديهم لمساعدتهم على الهرب. واستخدمت الأدوات الأساسية (مخفاة)، والتي صنعت من أعمدة الأسيرة وبقياء القطع المعدنية، في معسكر كولدبيرت لبناء طائفة سريعة من أجل الهرب (على



قارة وبالسعل، ومسمار صناعة منزلية



كانت طرود الطعام  
تحتوي على أطعمته  
عليه ندية لم تكن  
موجودة بالمعسكر

## متعة نادرة

بحسب اتفاقية جنيف، كان يسمح  
لأسرى الحرب باستلام الحطايات  
والهدايا من الطعام والملابس  
والكتب من بلادهم. وقام  
الصليب الأحمر الدولي، الذي  
كان يعمل من جنيف بسويسرا  
مخفية، بتولى مهمة تنظيم تلك  
الطرود التي كان الأسرى  
ينتظرونها بلهفة، حيث كانت  
مساندهم على اتصال بعائلاتهم  
وتجلب لهم الطعام اللذيذ لأكله



طرود طعام تابع للصليب الأحمر

## تعايش المعسكر

لقدت قوات الحلفاء بأسر هؤلاء الألمان في معركة نورماندي في يوليو عام  
1944 وحفرتهم عبر الدبال الإنجليزي ثم ساروا في صفوف منتظمة إلى  
أحد المعسكرات القريبة. وكثيراً ما كان أسرى الحرب يسافرون مئات  
الكيلومترات للوصول إلى أحد المعسكرات، فالألمان الذين أسروا في  
شمال إفريقيا تم ترحيلهم إلى استراليا وجنوب إفريقيا والهند، بينما ذهب  
50000 بريطاني أسروا في الولايات المتحدة



## العيش مع العدو

بعد إعلان السلام لم يذهب كل الأسرى إلى أوطانهم بشكل فوري، إنما  
سمح لهم بمساعدة السكان المحليين. في أدى لظهور قصص الحب في بعض  
الأحيان. حيث تزوج نوردفيج ماير الألماني من أليس، وهو مهندس  
معماري ألماني كان معتقلاً في اسكتلندا، من تجربة تدعى لوسي ماير عام  
1947 وانتظر لودفيج  
للاستقرار لمدة عام آخر  
قبل الزواج عنه



## مسعدين لبقاء على قيد الحياة

في إبريل من عام 1945، قتلت الولايات المتحدة بحرية 9000 أسير حرب سوفيتي من معسكر ستالاج 326  
الألماني (بالألماني) وللأسف كان ذلك بعد أن توفي 30,000 أسير هناك. وتلقى الأسرى السوفييت معاملة  
مروعة على يد الألمان حيث كانوا يجرونهم على السور لأسابيع من الجبهة  
الشرقية إلى المعسكرات الألمانية، وبحسب  
وصولهم إلى هناك، كانوا يعطونهم حصص  
طعام لا تفي ولا تمنع من جوع



# أجهزة فك الشفرات

تحل الشفرة محل كلمات الرسالة سواء كانت أحرفاً أو أرقاماً أو رموزاً والتميز هو أحد أنواع الشفرات ويقوم بإضافة أو تبديل الأحرف أو الأرقام بالرسالة من أجل إخفائها وقد قام كلا الجانبين (الحلفاء والمحور) باستخدام الترميز والشفرات بشكل موسع أثناء الحرب ومع ذلك تم فك الشفرات الخاصة بأجهزة التشفير اليابانية برسل Purple والألمانية إنجما Enigma بنجاح بواسطة أجهزة فك الشفرات الأمريكية والأوروبية على التوالي. وبذلك وقعت المعلومات العسكرية والديبلوماسية القيمة في أيدي الحلفاء مما ساعد في تفوقهم على أعدائهم بشكل كبير

مصباح  
صاعد  
حمياضه

بو كند  
بعض  
لاظفر  
الأحرف  
لشفر

ماكن  
التي  
الحداثة  
بمضيق كل  
حرف على  
حدة، تدور  
الدوار مع بعد  
كل حرف

لوحة  
مصابيح  
لكنية  
الرسالة

اسطوانة  
دوارة تحمل  
لثلاث دوائر  
التي تحدد  
أحرف  
التي

لوحة مصابيح  
التي تظهر  
الأحرف  
التي

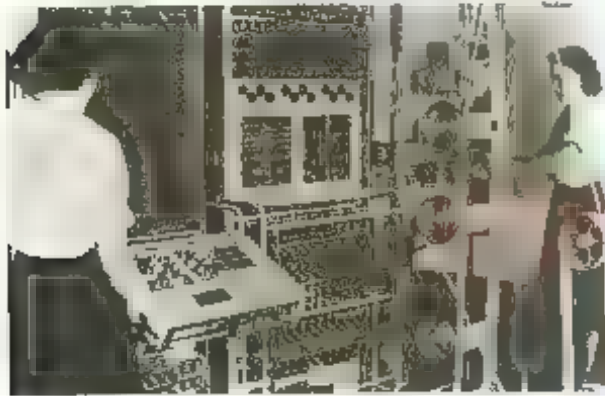
أوصاف  
لوحة  
مصابيح  
الكهربائية  
تسمى  
مفاتيح  
بومبا



## آلان تورينج

كان عالم الرياضيات آلان تورينج 19 و 102 و حداث من العديد من الأشخاص لأكبر تديس عصير لصالح لاستخدام ب البريطانيه الساء حرب وبع تورينج دور رئيسي في فك رموز جهاز الشفرات الألماني إنجما Enigma كما كتب أعماله خاصة نظريه الكمبيوتر والدكاء الاصطناعي في نظريه جهاز الكمبيوتر الحديثة

بومبا



## جهاز الكمبيوتر اليدانية

دم الحياء و حداث من الشفرات في المركز البريطاني لفك الشفرات في بينملي بارك لتطوير جهاز «بوم Enigma» لفك شفرة أو رسالة فالية مفعرة بواسطة جهاز إنجما Enigma كان جهاز «بوم» له القدرة على اختيار كل المجموعات والتركيبات الممكنة الأولية من مربع جهاز إنجما Enigma مع تطور جهاز إنجما Enigma شكل أكثر تعقيداً قام البريطانيون ببناء جهاز Colossus وهو الجهاز الذي تطور فيما بعد إلى جهاز الكمبيوتر الحديثة

## جهاز التشفير إنجما Enigma

تم استخدام جهاز التشفير الألماني إنجما Enigma لأول مرة في عام 1923 لتشفير الأسرار التجارية وبعد قليل تم تطويره وإدخال التعديلات عليه ليصبح جهاز الترميز الرئيسي للمعلومات الديقواسية والعسكرية خلال الحرب العالمية الثانية وجهاز إنجما Enigma يقوم بترميز كل حرف على حدة وذلك عن طريق سلسلة من الدورات المتعددة مرتبة على شكل عدد سلف ومجموعة من المقاس مرتبة على لوحة مفاتيح كهربائية وكان يتم تغير الأوضاع يومياً لما يتبع ملايين التركيبات الممكنة



أيدر فليمنج، مؤلف  
تسجيده الخيالية  
لجيمس جيمس بوند



## من الحقيقة إلى الخيال

قام بعض المشاركين في تجربة تلك الشفرات والحسن مع الاستخبارات أثناء الحرب في وقت لاحق بتحويل أفكارهم إلى أعمال روائية خيالية. كان أحد هؤلاء هو إيمان فليمنج (1908-1964) الذي عمل لصالح الاستخبارات البحرية البريطانية.

## المحولون

خلال ثلاثينيات من القرن العشرين، قام عامر فك الشفرات السويدي بريس هاجلين (1892-1983) باختراع محول (M-209) والذي كان جهاز الشفرات الرئيسي الذي استخدمه جيش الولايات المتحدة في الحرب. وتم إنتاج أكثر من 140,000 جهاز من ذلك الأجهزة من أجل القوات الأمريكية.

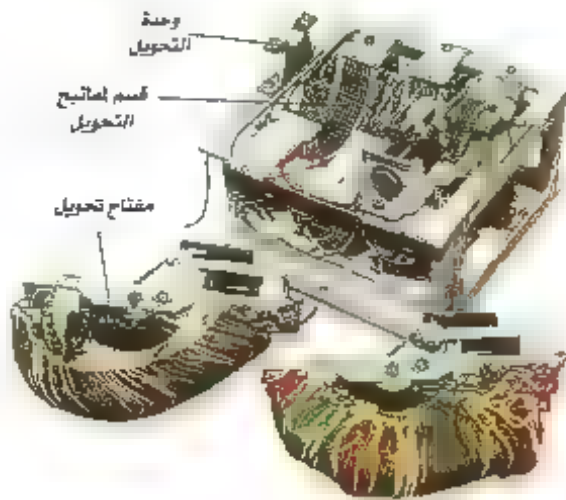


بريس هاجلين يصمم محول M-209 الذي قام بتصميمه



## خاتم المعلومات المصرية

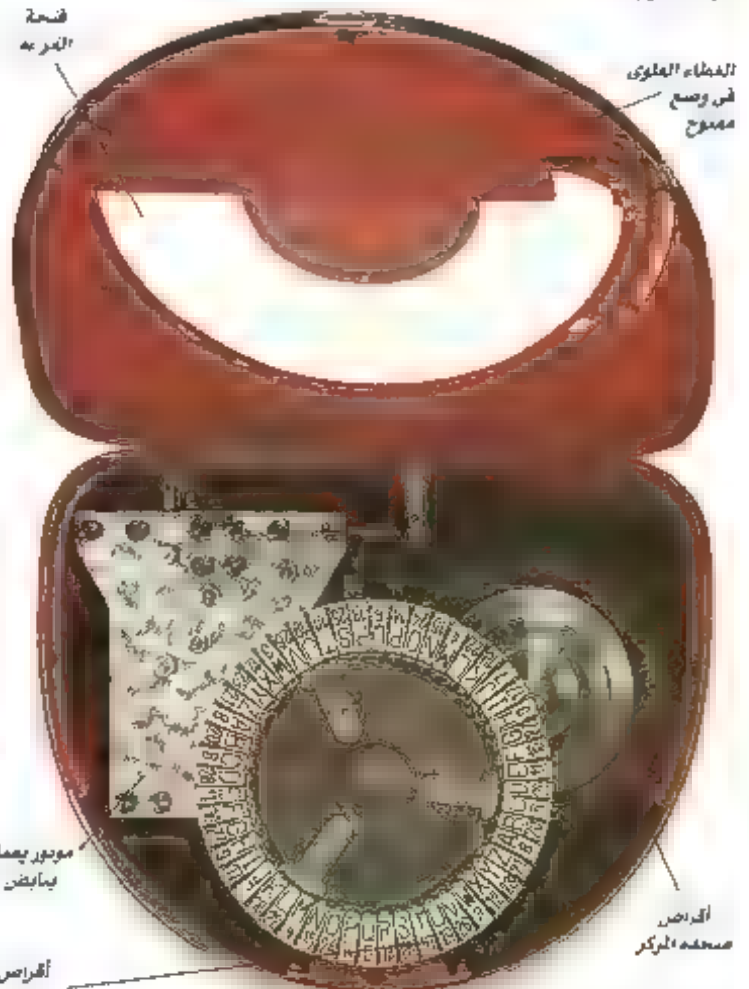
كانت الأغراض اليومية، مثل هذا الخاتم، تستخدم أثناء الحرب لإخفاء النقاط الضعيفة والنعطة الدقيقة هي صورة صغيرة جدًا لرسالة مشفرة ولا يمكن هزئها إلا عن طريق استخدام عكسة مكبرة، حيث كان يتعين تكبير الرسائل للحصول على نصها قبل أن يتم فك شفرتها.



## جهاز التشفير بيرل Purple

في جهاز التشفير الياباني بيرل Purple تم استخدام لوحة مفاتيح كهربية ومحولات تبديلية لإنتاج جهاز معقد التزكيب يحاكي المهندسين الكهربائيين. وقامت الاستخبارات الأمريكية معك شفرة بيرل Purple في سبتمبر من عام 1940 كما قامت ببناء نسخة طبق الأصل من تلك الشفرة.

بيرل هاربور علقب  
الهجوم الياباني



## جهاز التشفير كريها KRYH

تم اختراع جهاز التشفير كريها KRYH عام 1924، والذي كان يستخدم موارث أجيادية تعمل بتدوير لفائف الرسائل وكان يتم استبدال كل حرف بحرف آخر مختلف في كل مرة يتم استخدام ذلك الحرف في كلمة واحدة كما صُفِّ عمية لك وموزع. وقام المهندسون الألمان باستخدام جهاز كريها KRYH خلال الحرب. وهو مذكور بأن الأمريكيين كانوا قد قاموا بالفعل بمك شفرته.

## معلومات متجاهلة

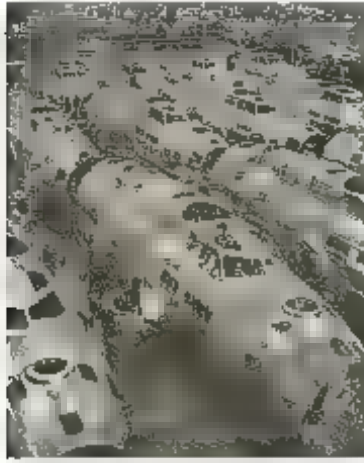
قامت الولايات المتحدة باقتراح ذلك شفرة الاتصالات الدبلوماسية المرسلة بواسطة جهاز التشفير الياباني بيرل Purple وكانت الرسالة تحل من هجوم ياباني في أواخر عام 1941، ولكن لم يتضح أن إنشاء بيرل هاربور يهاوى هو المستهدف إلا بعد قواف الأوان. ومع ذلك مكنت عمليات فك الشفرات الفعالة خلال عام 1942 الولايات المتحدة من هزيمة البحرية اليابانية في معركة ميدواي الحاسمة.

# أمريكا فى الحرب

بعد صدمة بيرل هاربور قامت الولايات المتحدة، بتحويل اقتصادها إلى آلة حربية عملاقة؛ حيث قال الرئيس الأمريكى فرانكلين روزفلت بأن الاقتصاد أصبح «تروسانة الديمقراطية». وأنجحت الدولة إنتاجًا بالجملة لكن أنواع الأسلحة الضرورية للحرب. وللأزمة لتحقيق الانتصار فى البر والبحر والجو وارتفع الإنتاج الحربى بشكل هائل، واختفت البطالة، وتضاعفت الأحمال. وعلى الرغم من تخصيص حصص من الطعام فلم يكن بالشكل الصارم الذى كان عليه فى البلاد الأخرى أثناء الحرب. وبخلاف أية دولة أخرى أثناء الحرب، شهدت الولايات المتحدة ازدهارًا اقتصاديًا كبيرًا وتوافرت الأموال لدى معظم الأشخاص بشكل لم يسبق له مثيل.



فصله جيب لشعوب الأمريكيتين



## الإنتاج بالجملة

لجأت مصانع الطائرات، مثل هذا المصنع لطائرات البوينج لى سياتل، دورًا رئيسًا فى إنتاج الأسلحة خدمة الجهود الأخرى وفى الإجمال، قامت المصانع الأمريكية ببناء ما يزيد على 250.000 طائرة و90.000 دبابة و350 سفينة مدمرة و200 عوامة وبحرس عام 1944 كانت الولايات المتحدة تنتج 40 من أسلحة العالم



## المدفع الرشاش طراز براونينج Browning

كان المدفع الرشاش طراز براونينج 0.5 Browning هو سلاح الرئيس الذى استخدمته قاذفات القنابل الأمريكية وعلى سبيل المثال كانت طائرة البوينج طراز فلايغ فرترس B-2 Flying Fortress تعمل على متنها 13 مدفعًا من تلك المدافع ولكن حتى مع القنابل فى تشكيلات متطابقة من القاذفات الأخرى لم يكن مدفع براونينج فى معظم الأحيان على قدر المساواة مقارنة بالطائرات الألمانية للقائمة

مقطعه طيار  
محمية بمناصير

كبس فولاذى  
للمظلة

بندقية  
مخفلة  
رئيسية  
للبطوط جيب



الفرقة 5، بالقوات الجوية



الفرقة التاسعة بالقوات الجوية



القوات الجوية  
الاستراتيجية الأمريكية

## الحرب بالسيارات

جندى بحرية أمريكى وقد كسب وجهه بكمبيوتر. يستخدم طلائف اللهب خلال المعركة البحرية فى جوار المراكب فى المحيط الهادئ عام 1942 وكثيراً ما تم استخدام قاذفات اللهب لإشغال التيارات المائية أو لتدمير المساحات المحصورة الوقتية من أجل إخراج العدو من مخبئه

وسادة لامنتصحة  
الصفحات لحماية  
المحركات أثناء  
الهبوط

## القوات الجوية

شكل القوات الجوية هذه لفرقة مختلفة من القوات الجوية الأمريكية (USAAF) فقد تم تأسيس الفرقة 15 للقوات الجوية للصف الأهداف الألمانية فى قواعدها بجنوب إيطاليا. أما الفرقة التاسعة فكانت تدعم عمليات قوات الحلفاء فى شمال إفريقيا وإيطاليا. وفى وقت لاحق تم دمج الفرق الثامن والتاسعة والحامسة عشرة لتشكيل القوات الاستراتيجية الأمريكية فى أوروبا





كلاب الموستانج Mustang ذات سرعة قصوى تصل إلى 703 كيلومترات/ساعة (437 ميلاً/ساعة)

كلبتة الموستانج Mustang ذات مدى يصل إلى 3347 كم (2080 ميلاً)

### فكرة راحة

يظهر طيار الموستانج Mustang P-51 هؤلاء في استراحة بين مهام كانوا ضمن الفرقة 15 مالفوقا الجوية الأمريكية والتي كانت قاعدته جنوب إيطاليا

خزان وقود قابل للتشغيل

### طائرة مقاتلة بعيدة المدى

كانت طائرة الموستانج Mustang P-51 إحدى أفضل الطائرات المقاتلة بالطرب وكان في مداها محدودة الارتفاع والذى، إلا أنه بعد إعادته تجهيزها بمحرك أفضل وخزانه لوقود ذي سعة أكبر وهيكل ذي مزجعة القصير، أصبح الجبل الرابع (P-51 D) طائرة رائعة وتم استخدامها كطائرة قاذفات القنابل والدفاع عنها أثناء المهام بعيدة المدى في ألمانيا

طائرة الموستانج Mustang طراز P-51 D الأمريكية الشمالية

### سيارة الجيب المعظلية

كان يتم إسقاط سيارات الجيب التابعة للجيش الأمريكي مثل تلك بالمظلات خلال العمليات الخاصة أو عمليات الإنزال الجوي الكبيرة وكانت سيارة الجيب الأمريكية التي تم تطويرها عام 1940، إحدى أكثر السيارات الجوية في جميع السيارات الحربية والتي يرغب فيها الكثيرون لفترة اندفع الربعية جعلته ملائمة تماماً لكن مناطق الإزاحة

دعامة مركبة بيم الحاق المظلات بها حلبة لعب الحوامل المضاعفة

هوتة والدة تم استخدامها في الأبراج ومواقع القتال الأخرى في الوقت الذي كانت الخونة العديدة تعد كبيرة الحجم

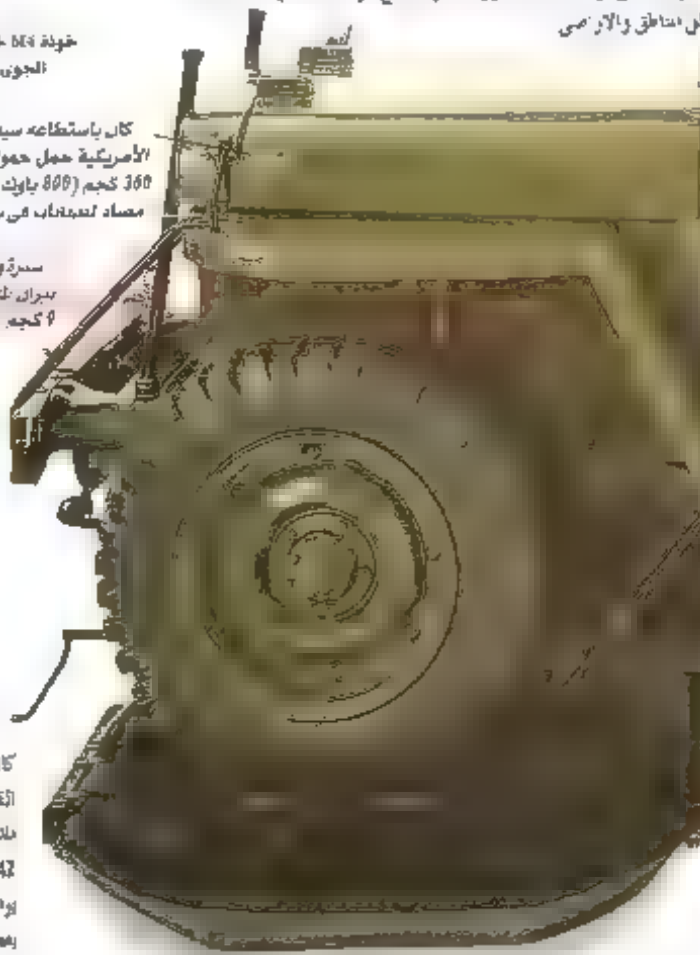
خونة BL خاصة بالمطافم الجوى الأمريكي

كان باستطاعته سيارة الجيب الأمريكية حمل حمولة قصص إلى 360 كجم (800 باوند) وجير دفع مصاد لتعدنا في بعض الوقت

سيرة ودية من بوزن تشعبه كرس 9 كجم 20 باوند

### التصدي لتيران المدفعية

كانت الطراز الجوية الأمريكية تزدى السرعات الزاوية من التقدم الدف، كذلك السيرة بالأعصى، لحمايتهم من موان مدفعية المضادة للطائرات. وقد بدأ استخدامها في عام 1942 وبحلول عام 1944 تم استخدام 13,500 سيرة بواسطة الفرقة الثامنة للقوات الجوية الأمريكية والتي قامت بصمم الأراضي التابعة لألمانيا في أوروبا



قضب دعم

حامل مطلق المظلات

# النساء فى العمل



## المجنّدات الجدد

مع كرايد استخدم الرجال إلى الحرب، تم استخدام الإعلانات المصنعة لجذب الإعياء بشرايدة من النساء إلى العمل بالجهود الحربية، حيث يصور هذا الإعلان المفضل صورة ساحرة لمحيلة محسن (Luftwaffe) صغرى القواف الجوية الألمانية

امراة تساعد فى صيانة الطائرات



## صيانة الطائرات

أدى نقص الطيارين وعمال الميكانيكا إلى قيام النساء بتعليم قيادة وصيانة الطائرات أثناء الحرب، حيث قامت النساء بتوصيل الطائرات الجديدة من المصانع إلى ساحات القتال العسكرية، كما لعبن دوراً رئيسياً فى خدمة وإعداد الطائرات من بين مهام.



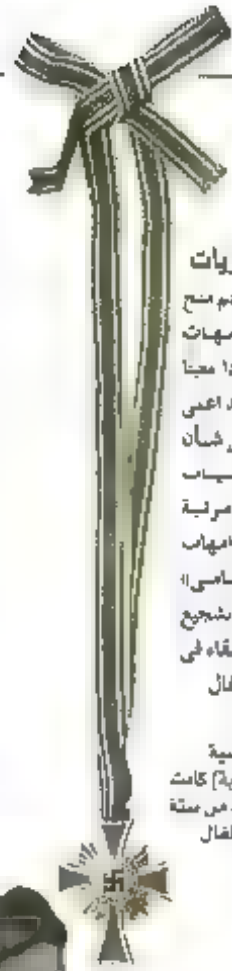
## صانعات المظلات

قامت عاملات الخياطة بالعمل لصاحبات طويذة لطيفة الطلب المتراصل على المظلات حيث احتاجت كل وحدات جيش الألاف من المظلات التي كان الطيارون بالطائرات للقائد و فاذهاب القتال يستخدمونها عند اضطرارهم نهبوط من طائرهم، كما كانت تستخدمها القوات المحمولة جواً أثناء إتراتهم من الجو إلى أرض المعركة

## الأمهات الثائرات

فى الثايب كان يتم منح المياليات لأمهات اللاتي ينجن عددا معينا من الأطفال وقد اعنى النازيون من شأن الأمهات الأكتيات ووضعهن فى مرتبة مثلى بوصفهن أمهات «للجنس الناسى» الجديد وكان يتم تشجيع الأمهات على البقاء فى المنزل وتربية الأطفال

ميدالية فضية (من المرقبة الثايب) كانت تمنح عند الجايب من مئة إلى مئة أطفال



## فتيات المزارع

كان حدى اهم المساهمات التي قامت بها النساء أثناء حرب هي تولي مسئولية إدارة المزارع توفير الطعام للعشيرة بكثرة أتمالك وفي إنجلترا لسان جيش المزارعات Women's Land Army تتجيد 27000 عضوة للقيام بالمهام الشاقة مثل حراثة الأرض والحداد



## حقبة الفاز

كان التهديد بهجمات النار في بريطانيا يعني ضرورة قيام كل فرد بعمل الأفعلة الواقية من الغارات في كل الأوقات وهذه الحقيبة النسيجية الأنيقة به مكان خاص لإحدى القناعات الخاصة بصاحبها ومع ذلك، كانت معظم الناس يحصلون الأفعلة الخاصة بهم في متاجرهم من الكرتون المقوى وكانت النساء يرتدنها بالأخص

مكان خاص بالقناعات الواقية من الغارات



## المراقبة النيلية

قامت العديد من النساء بولى مهمة تشغيل الكشافات القوية التي كانت ترافق قاذفات قنابل العدو القادمة. وبمجرد تحديد مكان إحدى تلك الطائرات تقوم المدافع المضادة للطائرات بإطلاق النيران عليها في محاولة لتدميرها قبل أن تقوم الأولى بإسقاط قنابلها المميتة. وعلى الرغم من مشاركة النساء في إعداد المدافع المضادة للطائرات، فلم يكن مسموحاً لهن بإطلاق القنابل بشكل فعلي. وبالإضافة إلى الخدمة في سلاح المدفعية المضادة للطائرات، كانت أعمال المراقبة النيلية تتضمن أيضاً القيام بدوريات في الشوارع لمراقبة الغارات الجوية.

إحدى النساء المسجلات للكشافات تبحث في السماء الحاتكة عن قاذفات قنابل العدو



## روزي العاملة على ماكينة البرشمة

في الولايات المتحدة، أصبحت الشخصية الخيالية روزي العاملة على ماكينة البرشمة رمزاً وطنياً للمرأة العاملة الجديدة؛ حيث كانت الحاجة ملحة لدخول النساء مجال الصناعة ليحل محل 16 مليون مواطن أمريكي تم استدعائهم بالقوات المسلحة. وتضمنت الوظائف الجديدة للمرأة الأمريكية صناعة القنابل والطائرات والسفن والديابات وإدارة السكك الحديدية وبعض الخدمات الحيوية الأخرى.



روزي العاملة على ماكينة البرشمة، هي لوحة رسمها مورمان روكويل لصحيفة سالتراي إيسينج بوست في مايو من عام 1943

## من مقلاة إلى طائرة

نتيجة نقص وجود الحديد والقصدير والألومنيوم تم تصميم إعلانات ماصقة أثناء الحرب لتأخذ ربات المنازل الصبر والأدوات المنزلية التي لم يعدن في حاجة إليها؛ حيث كان يتم صهر القنور والمقاليات لتصنيع الطائرات، كما تم استخدام السجاج الحديدية من أسجاج الحديدية والخسرات والسبارات القديمة والقطع الحديدية في تصنيع الأسان، حتى الملابس الصوفية القديمة كان يتم فك عيوبها وإعادة تسجيجها على هيئة جوارب ووشاحات للجنود

## المقلاة الطائرة

في بعض الأحيان كان يتم إعادة تصنيع طائرات العدو المصنعة لإسجاج المقاليات والأدوات المنزلية الأخرى.

مقلاة تم تصنيعها من حطام طائرة ألمانية



## التدريب على العارة الجوية

في الهند، أدى الخوف من الغزو الياباني بالحكومة إلى اتعاذ الخطرات والتدوير الوقائية فهؤلاء النساء في يومياتهم يطلبن تدريباً خاصاً بالتدوير الوقائية ضد الغارات الجوية. بينما تلعبت أخريات كفوات مساعدة لدعم القوات التي تحارب في الشرق الأقصى



# طفولة زمن الحرب

أثناء الحرب، عانى الأطفال في كل بلد مشترك في حرب تمامًا كما عانى آباؤهم وأجدادهم حيث تم قصف أو حرق منازلهم، وتم استدعاء آبائهم للقتال، وذهبت أمهاتهم لحمل بالمصانع أو بالمصانع الحربية. وعانى بعض الأطفال في أجزاء من القارة الأوروبية وآسيا الشرقية من احتلال بلادهم أو التراجع عنها من قبل القوات الأجنبية بينما عاش أطفال آخرون تحت تهديد الغزو فقد حبت الحرب خوفًا ورغبةً للأطفال على وجه الخصوص؛ إذ سلبتهم جميعًا - أي كانت أعمارهم، وأيا كان الجانب الذي ينتمون إليه - حقهم في التعليم وفي الحياة الطبيعية السعيدة



نسخة أيام الحرب من لعبة «الغارات» المسمية.

## النشأة في اليابان

كان يتم إخبار الأطفال اليابانيين في المدارس عن تفوق بلادهم وعن واجبهم في الدفاع عن إمبراطورهم. ومع تقدم الحرب أصبح التدريبات العسكرية إجبارية، واضطر الأطفال الكبار للعمل في قرأت العمل الطلابية وبحلول عام 1944، كانت طافافات القنابل الأمريكية تقصف المدن اليابانية بشكل يومي تقريبًا. وكان نتيجة ذلك أن تم ترحيل ما يزيد على 450 000 طفل من المدن تاركين آباءهم إلى مصير مجهول.

EVACUEE



حزام لكراس



عنقبة عينية والية

قناع ميكس ماوس التواقي من لغاز

مروشح الهواء

## أقنعة مبتكرة

تم توزيع أقنعة «ميكس ماوس» المظلمة الواقية من الغاز على الأطفال البريطانيين المدنيين لجعلها أكثر متعة عند ارتداها. وتم تقييد الأطفال بالمداوس أن يحملوا أنفسهم معهم في كل الأوقات، كما تم تعليمهم كيفية وضعها بشكل سريع

## وسائل التسلية أثناء الغارات الخاطئة

خلال سنوات الحرب، تم إنتاج العديد من الألعاب ذات الأفكار الرئيسية كأوراق اللعب هذه التي تدور حول «الغلاء». كانت أوراق اللعب طريقة شائعة جدًا لتطبيع الوقت أثناء الساعات الطويلة التي كان يجيها الناس داخل مكاتب الغارات الجوية

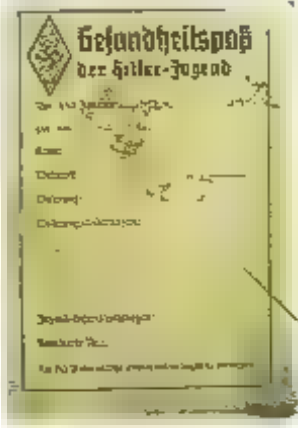
كل الأطفال الذين تم ترحيلهم كانوا يرتدون شارات تشير إلى المكان المقصود

## المرحلون

طوال فترة الحرب، فارق العديد من الأطفال عائلاتهم فائداً القنارات الخاطئة ذهب الآلاف من الأطفال البريطانيين يعيش مع أسر يديمة في تريف أو حتى خارج البلاد. وبينما استمع بعض الأطفال بحياتهم الجديدة شعر الكثير منهم بالخجل في الوطن

هؤلاء الأطفال في انتظار بلوغات التي ستقضيهم ليديهم الجديدة بالترتيب

كان يسمح للأطفال الذين تم ترحيلهم بأخذ لعبة مفضلة معهم



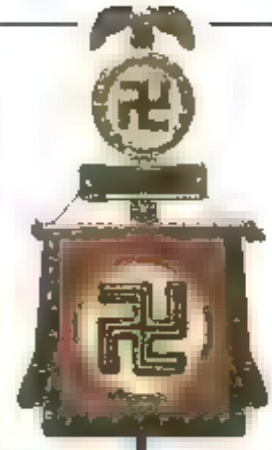
بطاقة عضوية  
منظمة شباب هتلر

### من أجل الوطن

عندما قامت ألمانيا باجتياح روسيا عام 1941، وجد العديد من الأطفال أنفسهم قد أصبحوا أيتاماً أو مشردين. فالتحق بعض الشباب بجماعات المقاومة التي كانت تحارب الألمان، بينما شارك الأطفال قاربة من العاشرة عن طريق إرسال الرسائل، وإحضار الإمدادات، بل ولقود أيضاً بالشاركة في الكتمان وأعمال التخريب.



طفل ممنوع من جماعات المقاومة في  
ليسجراو بروسيا عام 1943



### الألعاب النارية

كان للسعاية تأثير على كل نواحي الحياة الألمانية. حتى الألعاب، مثل هذا النموذج النازي، كان الهدف منه تعليم الرواية التعاونية التي يجب أن يكون رادوي الشمع الأصفر والأعين الزرقاء) وحظت من شأن جميع الأجساد الأخرى. رغم تقييد الأطفال بأن الألمان هم الجنس السامي في العالم.



### الألعاب الورقية

أثناء فترة الحرب، نقص الألعاب في أوروبا بسب استخدام كالة ما أو الحام لتصبح الأسلحة والآلات وسيجة لذلك، كان على الأطفال الاكتفاء بالألعاب البسيطة لصناعة من الكرتون أو الورق.

حيوانات بوية  
مصنوعة من الورق



### أجبروا على اتباع هتلر

في البداية كانت عضوية منظمة شباب هتلر أمراً تطوعياً ولكن في عام 1936، تم تسريح كل جماعات الشباب الألمانية الأخرى، وأصبح الانضمام لمنظمة شباب هتلر أمراً إجبارياً لكن الأطفال من سن العاشرة حتى الثامنة عشرة

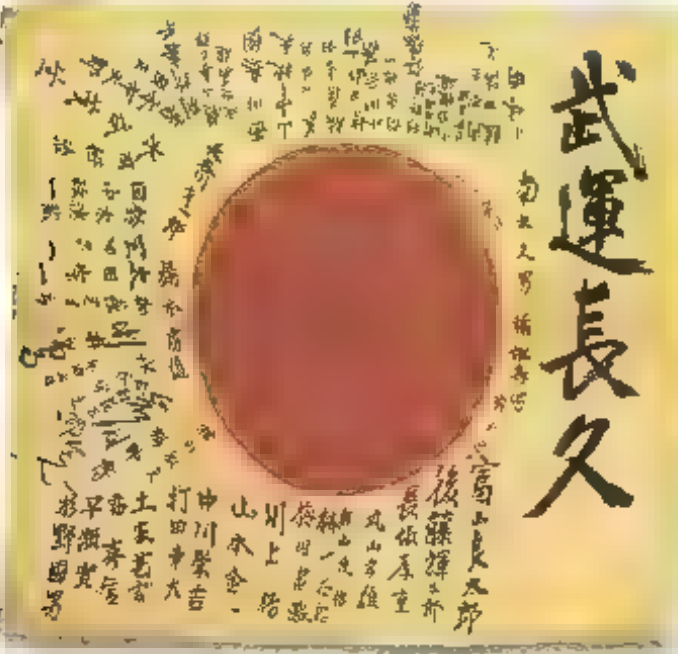
### النازيون الصغار

تأسست منظمة شباب هتلر في عام 1926 كعقبة الشباب المدعوم النازي (بينما انضمت الفتيات لرابطة الفتيات الألمانيات) وكان الأعضاء ينفذون زياً رسمياً ومنظمون عموماً عسكرياً وحاربوا في المعسكرات الصيفية. وكان الجنود الصغار يساعدون في المزارع أو يقومون بتسليم البريد.



## معركة من أجل المحيط الهادئ

بعد هجومها المفاجئ على بيرل هاربور في ديسمبر عام 1941، اندفعت اليابان عبر جنوب شرق آسيا وجنوب المحيط الهادئ. وبحلول مايو من عام 1942، كانت اليابان قد اجتاحت كلاً من بورما، والمالاي (ماليزيا الآن)، وجزر الهند الشرقية الهولندية (إندونيسيا الآن)، وسنغافورة، والفلبين، وكانت تتقدم بجزيرة تلو الجزيرة عبر المحيط الهادئ، وجنوباً نحو أستراليا، وشرقاً نحو الولايات المتحدة. وكان الهدف من وراء ذلك بناء إمبراطورية اقتصادية كبيرة يمكن لليابان من خلالها أن تصنع الحصول على إمدادات النفط والمواد الخام الأخرى الضرورية لبناء قوة عسكرية. وبذت اليابان قوة لا تقهر، حتى قدمت المعركة البحرية بين الكيرتان - في بحر الكورال في مايو عام 1942، وفي ميدواي (في وسط المحيط الهادئ) في يونيو عام 1942 - بوقف ذلك التقدم. ومع ذلك، كان تحويل مجرى الأحداث ضد اليابان يمثل معركة طويلة ومكلفة بالنسبة للقوات الأمريكية، وعانى الجانبان من الخسائر الفادحة



### علم الصلوات الياباني

حمل كل الجنود اليابانيين أعلام الصلوات معهم في أرض المعركة. حيث قام أصداقهم وأقاربهم بكتابة الصلوات والأدعية على خلفية العلم الياباني البيضاء. ولم يكتبوا أبداً على قرص الشمس حيث كانوا يعتبرونه مقدساً. وكان بعض الجنود يرتدون تلك الأعلام حول رؤوسهم بينما حملها آخرون في جيوبهم.

### حاملة الطائرات

قاذفة الطوربيدات دوجلاس ديفاستاتور Douglas Devastator تسعد للإقلاع من على متن حاملة الطائرات الأمريكية إرنيسرايس Enterprise في أثناء معركة ميدواي. واستخدمت الولايات المتحدة قاذفات Devastator القديمة وقبالة الحركة على متن حاملات الطائرات. ولم تبيت منك القاذفات الجدارة الكافية مقارنة بالطائرات اليابانية طراز ميتسوبيشي Mitsubishi A6M Zero والتي أسقطت جميع القاذفات التي كانت على متن حاملة الطائرات التريزايز Enterprise باستثناء أربع فقط. ومع ذلك، فقد نجح اليابانيون كأم الهزيمة في معركة ميدواي.



قاذفة طوربيدات دوجلاس ديفاستاتور في وضع الاستعداد

### بحر الكورال

طائرة يابانية محطمة تطفو على سطح بحر الكورال (شمال شرق أستراليا) حاول اليابانيون السيطرة على القواعد العسكرية بالجزر لاستخدامها في الهجمات الجوية على أستراليا. إلا أن الأسطول الأمريكي أوقف تقدم اليابانيين جنوباً في مايو من عام 1942 ومعركة بحر الكورال كانت أول معركة بحرية يتم إدارتها بواسطة الطائرات التي كانت تنبع من على متن حاملات الطائرات حيث لم تلتق الأساطيل قبل في تلك المعركة.



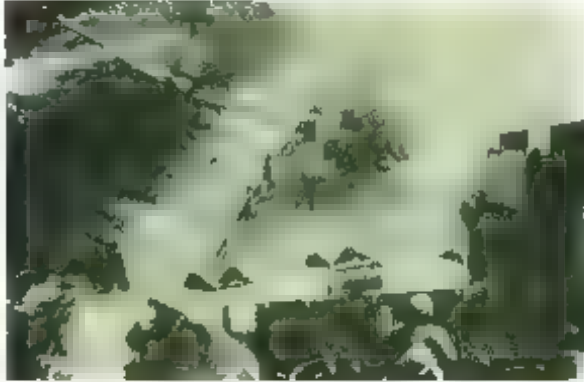
حطام طائرة يابانية تطفو على السطح بعد إسقاطها من السماء





### الصراع على جزيرة جوادالكال

تم طرد حاملات الطائرات الأمريكية هورنيت Hornet وراول من التوان القديمة أمليفيا الطائرات اليابانية أثناء معركة سلتا كروز في أكتوبر عام 1942 وكانت تلك المعركة البحرية واحدة ضمن الكثير من المعارك التي حدثت في جوادالكال (إحدى جزر سليمان شرق غينيا الجديدة) حيث دار الصراع بين القوات اليابانية والأمريكية للسيطرة على تلك القاعدة الاستراتيجية والتي الأمر بأن قامت الولايات المتحدة بإخراج اليابانيين من الجزيرة في فبراير عام 1943، إلا أن المقاومة اليابانية العنيفة أظهرت مدى استعداد اليابانيين للدفاع عن الأراضي التي كانوا قد استولوا عليها مؤخرًا



### مهام انتحارية

عندما اندلعت معركة الفلبين في أكتوبر من عام 1944 قام اليابانيون في إجراء يعكس حالة من اليأس، باستخدام سلاح مروع حيث قامت وحدة خاصة من طياري قاذفات القنابل، لتطير عن إطلاق عيهم اسم الانتحاريين أو الكاميكاز Kamikazes بقيادة الطائرات المحملة بالمتفجرات لتفجروها على متن السفن الحربية الأمريكية ولم يحدث قط أن كان هناك نقص في الانتحاريين (الكاميكاز)، فقد قام 700 منهم بمهاجمة الأسطول الأمريكي في أوكلاند في 6 إبريل من عام 1945

عصاة قابلة للتمديد

أله السدس الخاصة بالبحرية  
اليابانية لحساب دخلون تعرض  
(المسافة شمالاً أو جنوباً)

### الأقنعة الطائرة

كان الطيارون اليابانيون يرتدون أقنعة جديدة لحماية وجوههم أثناء الطيران وقد أظهرتهم تلك الأقنعة بشكل اقوى وأعنف مما كانت تحجب به سمعتهم الخفية ولم يقع الكثير من الطيارين في أسر قوات الحلفاء، حيث كان معظمهم يغفل أن يقوم بمقتل نفسه عن الاستسلام.



### آلات السدس الخاصة بالبحرية اليابانية

كانت آلات السدس ذات مروحة خاصة للبحرية اليابانية للإبحار غير المخطط الهادئ الناصح. وكانت البحرية اليابانية هي ثالث أكبر بحرية في العالم بعد البحرية البريطانية والبحرية الأمريكية، وكانت تملك 10 من حاملات الطائرات و 12 سفينة حربية كبيرة و 30 طراداً وما يزيد على 50 مدمرة بالإضافة إلى قوة جووية بحرية قوية

مقياس يوضح  
الدوران شمال  
أو جنوب خط  
المساواة



مروحة الأفق

أحد طياري الكاميكاز يربط عصاه  
الرأس هاتشوماكي حول رأسه

### الطيار الانتحاري (الكاميكاز)

تطرح الطيارون اليابانيون للانتحاريين منهم الانتحارية على الرغم من علمهم بأن تلك يعني الموت المحقق. وكلمة كاميكاز تعني (الروح الإلهية)، وقد ذهب بعض الطيارين أنه لمجرد أن يموتوا من أجل الإمبراطور، وكان البعض الآخر متأثرًا بالتحالفات العسكرية اليابانية التي تعزز على التعذيب بالفساد وكانوا يرتدون عصاة الرأس هاتشوماكي hachimaki الخاصة بجنود الجيش الإمبراطوري الياباني في القرون الوسطى.



# اليابان في الحرب



الدفاع عن أستراليا  
شبيكت القوات الأسترالية  
بشكل مكثف في الحرب ضد

صنع استرالي  
نصف الن

اليابان وكان ذلك بسبب الهمد المباشر الذي  
واجهته بلادهم أثناء التوسع الياباني في جنوب شرق  
آسيا وقد لعبت أستراليا دوراً هاماً في منع اليابانيين  
من حلال بابو غيب الجديدة في عام 1942 كما  
حارب بجانب القوات الأمريكية لسحب غيب  
جديدة والجمر الأخرى.



حصص طعام تكفي لأربع وعشرين صاعداً  
تم توزيع عيوب الطعام، كذلك التي بدو في الصورة، على القوات  
البريطانية التي كانت تحارب في المحيط الهادئ وجنوب شرق آسيا  
وعلى الرغم من أن الطعام لم يكن طيب المذاق، فإن العبرة كانت قد  
الرجل الواحد بالعدد الكافي طوال اليوم.



خلال الحرب، كانت الإمبراطورية  
اليابانية تحارب في ثلاث جبهات  
في الشمال، كانت الجيوش الصينية  
تحارب من أجل تخصيص بلادهم من المحتلين اليابانيين  
وفي الجنوب والشرق، كانت قوات الولايات  
المتحدة وأستراليا ونيوزيلندا يستعمل من جيوش إلى  
أخرى عبر المحيط الهادئ لتطرد القوات اليابانية

جندى ياباني يحمل  
العلم معروف باسم  
الشمس مشرقه



وتأسيس قواعد جوية وبحرية قريبة من اليابان.  
أما في الجنوب الغربي استمرت «الحرب الصينية»  
في غابات بورما حيث حارب الجيش البريطاني  
والشينديت Chindits (وحدة بريطانية  
بومرية مقاتلة) بقيادة الميجور جنرال  
أورد وبسجيت ضد الجيش الياباني من  
أجل تحرير بورما. وفي كل تلك  
المعارك، حارب الجنود اليابانيون  
حتى الموت، جاعلين من اليابانيين  
عدواً مرغهاً

## مقاتلون مخلصون

أطاع ما يزيد على مليون وسبع مائة ألف جندي ياباني قانون  
الجنود لعام 1942 والذي أعاد على أسماء قانون البرشيرو  
القديم Bushido (الشجاعة) الخاص بمجاري الساموري.  
وبعض القانون على ضرورة أن يكون الجندي شديد الإخلاص  
للإمبراطور وأنه من الأولى لهم أن يموتوا عن أن يؤذوا  
الأسر ونتيجة لذلك، كثيراً ما كان الجنود اليابانيون مقاتلين  
شرس كل منهم تحقيق النصر مهما كان الثمن

## تحرير بورما

دارت معركة بورما الخامسة في الطريق  
بين مدينتي كوهيم وإمفال على حدود  
الهندية حيث اتخذ البريطانيون من  
إمفال قاعدة لإعادة التجميع وإعادة  
السيح عقب قيام اليابانيين بطردهم من  
بورما في مايو عام 1942 وكان  
اليابانيون قد قروا البدء بالهجوم وقاتلوا  
بعز الهند في مارس من عام 1944 إلا  
أن القوات البريطانية والهندية (بمساعدة)  
تصدوا بهم وهرمو قوة يابانية كانت  
تشمل 80 ألف جندي وأدى ذلك إلى  
فصح الطريق أمام تحرير بورما نفسها،  
الأمر الذي تحقق في مايو عام 1945



هاكيب ميدان خاص  
بالجنود الأمريكي

## الاتصالات المحمولة

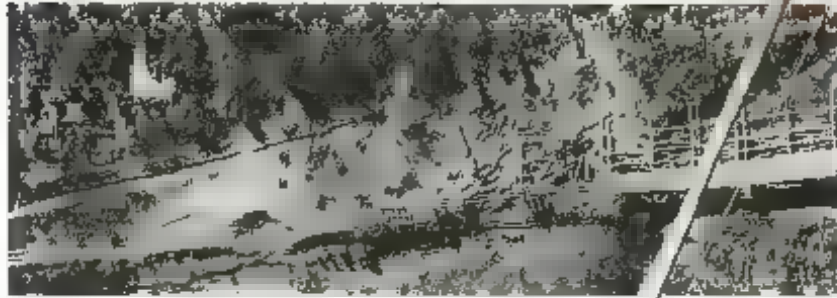
كانت قوات الحلفاء والجنود اليابانيون يستخدمون الهواتف  
«يهدانية للاتصال بملقاتهم وبالحصان لتأمين لها، فمع سرعة  
التقدم الياباني في جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ كان الجنود  
في حاجة لوسائل اتصالات فعالة لإخبار القيادة بمدى التقدم  
الذي أحرزوه وما لديهم من معلومات حول العدو.





### خط سكك حديد تايلاند - بورما

في الفترة بين عامي 1942 وحتى 1943 استخدم اليابانيون الجرافات التي تعمل بالبنزين والتي كان بإمكانها السير على خطوط السكة الحديد أو في الطرق العادية. وبواسطتها، قام اليابانيون ببناء خط سكك حديد يربط بين تايلاند وبورما التي كانوا قد غلبوا عليها مؤخراً واعتمد اليابانيون استخدامها لنقل الجنود والمؤن والإمدادات بشكل سريع عبر إمبراطوريتهم الواسعة بجنوب شرق آسيا.



### هجوم على الجسر

امتد خط سكك حديد تايلاند - بورما والبالغ طوله 415 كم (258 ميلاً) عبر الأديان، والخيال ويصاحب نهر كوي دي وكانت جسور السكك الحديدية مثل هذا الجسر بالصورة علاقه يتم تصميمه وتناوب بواسطة سرى الحروب وكاتب الطائرات البريطانية التي تنطلق من الهند تقوم بمصف تدف الجسور بشكل منظم على أمل تدمير خط السكة الحديد وإيقاف تحركات اليابانيين.

مصعب تشكاري أمريكي يظهر فيه جنود البحرية وهم يرفعون العلم على جبل موزامبيق بجبهة إفريقيا.

### رفع العلم على إيبوا جيمسا

في فبراير من عام 1945، قام جنود البحرية الأمريكية بالقحام إيبوا جيمسا، وهي جزيرة صغيرة جنوب اليابان، ولقد دافع اليابانيون عن الجزيرة حتى النهاية ومن بين 21 000 جندي لم يبق في الأسر سوى 2،6 فقط بينما توفي الآخرون أثناء القتال. وبعد أن تكبدت الولايات المتحدة الخسائر الفادحة في إيبوا جيمسا ووكيدو، بدأت في قصص تلك اليابانية الرئيسية وفيما بعد، قاصت بالقائه فيلستين دريسين على مدينتي هروشيما وناجازاكي.



### أنقذوا من المجاعة

هؤلاء الهولنديون الذين تم إطلاق سراحهم من أحد معسكرات أسرى الحرب اليابانية في اندونيسيا عام 1945 هم بعض الذين حالقهم الخط، لمع جنود عام 1944 توفى داخل المعسكرات حوالي ربع الأسرى الذين دفعوا في قبضة اليابانيين والبالغ عددهم 103 آلاف من أسرى الاستراليين والأمريكيين والبريطانيين والهولنديين، حيث عمل حوالي 12,000 منهم بخط سكك حديد تايلاند - بورما وكانت معاناة الأسرى الآسيويين أسوأ من ذلك حيث توفي ما لا يقل عن 80,000. شخص أثناء بنائهم خط السكة الحديد فقط.



نظارة ومصطف ميكران



### وقعوا في الأسر الياباني

اضطر أسرى الحرب الذين وقعوا في قبضة اليابانيين لصنع أغراضهم اليومية الضرورية بأنفسهم فقد كانوا يحصلون على القليل من المؤن من الأسرى ممنع من اليابانيين مع أسرى الحرب بأي احترام وكنوا يستخرجون الكثير منهم حتى يلقوا حتفهم في بناء السكك الحديدية والطرق والجسور.



# معركة المحيط الأطلنطي

خلال الحرب، دارت معركة صارية بين الحلفاء وألمانيا في مياه المحيط الأطلنطي الشمالي المتجمدة فيينا كان البحارة يقوات الحلفاء يواجهون ظروف الطقس القاسية لإحضار المؤن والإمدادات الحيوية من الولايات المتحدة إلى الموانئ البريطانية، كانت الغواصات الحربية والمدمرات الألمانية تقوم بالهجوم كلما منحت الفرصة لذلك وكان الأسطول الألماني صغيراً مقارنة بحجم أسطول قوات الحلفاء، إلا أن أسطول الغواصات الحربية به كان قادراً على إلحاق خسائر فادحة في البداية كانت الغلبة للغواصات الحربية الألمانية حيث استطاعت إغراق مليوني طن من حمولة سفن الحلفاء في الأشهر الأربعة الأولى فقط من عام 1941 وما يزيد على 5.4 مليون طن في عام 1942. ومع ذلك، كان الاستخدام الهائل من قبل قوات الحلفاء لنظام القوافل، ودوريات الطائرات بعيدة المدى، والسفن الحربية لمصادرة الغواصات سريعة الاستجابة، وأجهزة الرادار الخمسة - سبياً في جعل الغواصات الحربية الألمانية معرضة للهجوم بشكل متزايد وبحلول منتصف عام 1943، ومع فقدان 95 غواصة حربية خلال ثلاثة أشهر، تغير مجرى الأمور لصالح الحلفاء وأصبح المحيط الأطلنطي مرة أخرى آمناً للشحن

كانت السفينة بطول (251 متراً و 822 قدماً)



## الحفر من أجل النصر

شكلت الحرب عائقاً كبيراً أمام عمليات الاستيراد الخارجي للطعام. ومن أجل ضمان وجود الإمدادات الكافية من المواد الغذائية والضرورات، الطمعت في بريطانيا حملة والحفر من أجل النصر لتبحث الناس على زراعة ما أمكن من الطعام. فتحوّل كل قطعه أرض خصبة، بما في ذلك الحدائق والمتنزهات، إلى مساحات لزراعة الخضراوات

## إغراق البسمارك Bismarck

كانت البسمارك Bismarck إحدى أعظم السفن الحربية في الأسطول الألماني، وأدى الألمان أنها غير قابلة للتغريق وبدأت البسمارك رحلتها من جديدا في بحر البلطيق في الثامن عشر من مايو عام 1941. ثم أبحرت ودارت حول قمة جزيرة لانسدا، حيث أوقعت البارجة البريطانية HMS Hood. قبل أن يقوم الأسطول البريطاني بإغراقها في السابع والعشرين من مايو، ولم ينج من الموت سوى 115 من أفراد طاقمها البالغ عددهم 2222 جندياً.

بريسكوب

مخرج جاف،  
ورطب وعرفة  
إصابة المدخول



عجلة القيادة الرئيسية

مقعد صيد السمك

إطار مقعد الملازم الأول

## داخل الغواصة الصغيرة

قامت الغواصة البريطانية الصغيرة طراز X-craft ذات الطاقم المكون من أربعة أفراد، بالمعتمد من العمليات الخاصة أثناء معركة الأطلنطي، في استخدام العبوات الناسفة قامت بالهجوم على البارجة الألمانية تريبتز Tirpitz على ساحل النرويج في مستحرم عام 1943 ونجحت في شل حركتها حيث شكلت تريبتز خطراً كاملاً وتهديداً كبيراً للقوافل المتجهة شمالاً من بريطانيا إلى روسيا

## الببير Biber

قامت الغواصات الألمانية ببير Biber المروعة بطورينين بالعديد من المهم في هولندا وعده الساحل الشمالي لغرب بين عامي 1944 و 1945، وألحقت الخسائر الفادحة بسفن الحلفاء التجارية والسفن المميرة لبقال والتي كانت تفر الإمدادات للقوات النازية في أوروبا الغربية.

خزان مياه مقطرة

سطح خشبي

خزان لقياس المد والجزر

حامل للأدوية الأخصاب

خزان المياه العذبة

دفة

مروحة



« لقد أطقنا جميعاً بأيدينا على قبعاتنا،  
ونظرنا إلى العلم، ثم قفنا...  
وفي الماء كما نتدافع في مجموعات،  
بينما كنا نتحرك لأعلى  
ولأسفل كالفلين».

اللازم بوركهارد فون مولينهايم - رئيس  
أحد الفاجين من النازيين

## البريسكوب وما يحدث بالأعلى

بينما هم يختبئون أسفل سطح الماء مباشرة، كان  
أعضاء طاقم الغواصات الحربية الألمانية  
يستخدمون البريسكوب لمراقبة تقدم غزال  
الغواصة ومن ذلك المكان الأمن سيّاً كانوا  
يختارون أهدافهم التي سبقوا بمقاصفها  
مستخدمين الدخان والظروف الضبابية والعتاكة ومع  
ذلك، كانت تلك الغواصات الحربية عرضة  
للاكتشاف بسهولة من أيّ عندما كانت تقرب  
من السطح أو تظهر غيرة وبالفعل قامت طائرات  
الولايات المتحدة بتدمير العديد من تلك الغواصات



أحد التصيّدات بغواصة حربية  
يستخدم البريسكوب لتحديد  
مكان سفن العدو

مجهزة بـ 88 مدفعاً منهم 20  
من المدافع جديدة المدى 68 من  
المدافع المضادة للطائرات

المدفع مصوب وعلى  
استعداد لإطلاق المدافع  
على السفن والغواصات  
العدوية لتدمير



## قوافل الأطلسنطى

كانت السفن التجارية الممرية المارة بأحيط  
الاطلسنطى معرضة للهجوم بشكل كبير من  
الغواصات الحربية الألمانية الكامنة وبنهاية ذلك،  
كانت تدث السفن تسافر على قوارىل كبيرة تحت  
حراسة من السفن الحربية بالإضافة إلى غطاء جوى  
كلها أمكن. وكانت القوافل تسير وقد لسرعة أيضاً  
سبعة بها، مما جعل حور الأطلسنطى تجريرة خطيرة  
أفادت الكثير من البحارة حياتهم

أحد البحارة على متن  
بسفينة حربية مصاحبه  
لصافته بأحيط الأطلسنطى  
يوافق طائرات العدو

ضفة  
للحور  
واحد حورين



## تحت الهجوم

كبت التحالة لتلاين لقط من أفراد طاقم هذه  
الغواصة الحربية الألمانية التي تتخطى بين الأمواج  
عقب هجوم شنته إحدى السفن البحرية  
الأمريكية. ضحت الماء، كانت تلك الغواصات  
الحربية معرضة للهجوم من الشحنات العميقة

التي كانت تلقىها طائرات وسفن قوارب احتفاء، وعلى السطح، كانت يواجه خطر الهجوم  
بالتقابل، والظروف، أو القذائف أما في المياه الضحلة فكانت توجه خطر الألقام.  
وعلى مدار الحرب لم ينج من بين 39.000 صابغ بالغواصات سوى 1، ألف فقط

بريسكوب

كابينة  
للغواصة



اشدعت الحرب بين الجاليين في الاتحاد السوفييتي يعنون الشتاء حيث انخفضت درجات الحرارة لتصبح تحت الصفر، وكان الاكل غير مهين وغير مستعدين بدرجة لا تليق بينما كان الروس يعانون على درجات حرارة ندف بالإضافة إلى ما كانوا يترددونه من سرقات يضاف مجموعة ويرات داخية بحسوة وقبائح من القرو واحدية من البلاد

تم توزيع آلاف الرشاشات مضخة الآلية، مثل هذا الرشاش طراز  
FPSb-1941 على الجيش الأحمر أثناء الحرب  
حيث كان يتم إنتاج تلك الأسلحة بنسب ضخمة  
ويشكل سرباً للاستخدام أثناء القتال.

بدأت معركة سالتيجراد في أغسطس عام 1942 حيث قام الجيش السادس الألماني بمهاجمة المدينة من الناحية الغربية فالتصفت المدافع عن المدينة بتفجرات عظمى ورفض من المهاجمين والصانع بتخاذله يهر الفوجا ثم قام المدفعية بهجوم مضاد في التاسع عشر من يوليو، وسيطرا ما تمكنوا من محاصرة الجيش السادس. حاول الألمان إنقاذ جيشهم المتحاصر إلا أنهم أجبروا على الاستسلام في الثاني من فبراير عام 1943

دار للجميع  
القدس الصف الثاني  
Tukaryn T 602  
بصحة من البلاستيك

السؤال: حيث كان يوجب تزويد الطاقم ببعض وسائل الدفاع إلا ما حدث عطل للذخيرة

استخدم السوفييت القنابل اليدوية لمخالف تقديم العدو داخل سالك الجرار. وفي بعض الأحيان كان الجنود يصاحبون يقومون بشد المسامير بأصابعهم قبل ذلك القنابل

حلبوب الأمان والسوفييت فوق كل  
همني في استلجج راد في بعض  
الأحيان كان الجانيان يحتلون طواقم  
مختلفة بمنس لبني، والبشر المشاهير  
بالأيدى. وكان أى شخص يظهر رأسه  
على وجه الأرض معرضاً لحمل القتل  
بوصفها الفاضحة.



**سلاح الفرسان بالجيش الأحمر**  
كانت قوات المشاة في الجيش الأحمر تدعمها فرق من سلاح الفرسان حيث كانت باستطاعتها التقدم سريعاً إلى الصفوف الأمامية. واستخدم كلا الجنين الخيول بلو أسلحة المدفعية والعربات المحملة بالذخيرة والإمدادات. ومع ذلك، كان هناك عائق أمام استخدام الخيول في الشتاء، حيث كانت أقدامها تنزلق في الوحل أو الجليد.



فرسان الجيش الأحمر يتوجهون بالسيف. أثناء إحدى المعارك في الجبل.

بعد عام 1943 تم تسليح الدبابة T-34 بمسحط حديد 85 مم (3.2 بوصة)

الجنود الألمان يعانون من الشتاء السوفييتي القارس



## الدبابة الأكثر تفوقاً

كانت الدبابة السوفييتية T-34، والتي صممت عام 1939، هي الدبابة الأساسية لوحدات المدرعات بالجيش الأحمر حيث تم بناءها بشكل جماعي إلى 698 39 دبابة بين عامي 1941 و 1945 وتكون طاقم تلك الدبابة من خمسة أفراد وهم القائد، والمدافع، ومجندي مسنون عن تحميل المدافع، وسائق. ومع ذلك، كان الوضع داخل الدبابة ضيقاً جداً وكانت الدبابة بسرعة التي تصل أعضائها إلى 51 كم/ساعة (32 ميلاً/ساعة) يمكن أن تغطي مساحة 400 كم (250 ميلاً) دون الحاجة إلى إعادة تزويدها بالوقود. ولم تكن الدبابات الألمانية بطء سرعتها وفقر مداتها جديرة بالمقارنة مع دبابت T-34 القادرة.

## الخسائر

في نهاية معركة ستالينجراد تم أسر ما يقرب من 91,000 جندي ألماني فقد أسفر القتال عن أعداد مروعة من الخسائر ما بين قبل وبعده. حيث خسر كل من الجنرالين حوالي 500,000 جندي. كما فقد ما يقدر عليومي مواطن في ستالينجراد حياتهم. وكان من المفترض أن تكسب النجاة حوالي 10,000 من المدنيين كانوا يائسين خلال المعركة.

أحدية من القنص كان الحراس لألماني يرتدونها في الامماد السوفييتي



يصل الجوز، التكني للدبابة إلى 514 32 كجم (32 طنًا)

## عصاة الصقيع

قام الجنود الألمان المشاركون في الاتحاد السوفييتي بتصميم أحذية مصممة من القش للسير على الجليد في محاولة يائسة لإبقاء أقدامهم دافئة وجافة. وقد عانى الكثيرون من عضة الصقيع خلال الشتاء الروسي القارس حيث كانت ملابسهم العادية غير ملائمة بالإضافة لأحذيتهم الجلدية الصلبة التي كانت حرفة جدًا ولا تسمح لهم بارتداء طبقات متعددة من الجوارب بالإضافة لكونها مسببة بشكل لا يمحى من الرطوبة.

مسحط صينيت في درج دوام

محرك الديزل للدبابة T-34 يحصل بشكل جيد في البرد القارس



بعد جمرير الدبابة العريض متاليًا للسير على الأرض اللينة غير المسوية

# داخل الاتحاد السوفيتي

كان للحرب تأثير هائل على الاتحاد السوفيتي، فعلى الرغم من قضاء عامين في فترة الاستعداد للحرب، فإن المعاداة الهائلة التي منى بها الشعب لم يكن من الممكن الاستعداد لها بأي حال. لم يكن حل حماية المصانع من الهجوم، ثم نقل ما يبلغ مجموعه 1500 مصنع مئات الكيلومترات شرقاً عبر جبال الأورال واستغل معها 6 ملايين عامل كما وقع الملايين في قبضة الألمان حيث عانى الكثير منهم من الاستعداد. وفقد الكثير حياتهم أثناء العمل في معسكرات الاعتقال وعلى

الرغم من وفاة 20 مليون سوفيتي فقد تكاتف المدنيون من أجل إنقاذ البلاد وبذلوا قصارى جهدهم لتحقيق النصر. وعرفت الحرب بعد ذلك بـ «الحرب الوطنية العظمى»

البرية  
الحمر



المجمعة  
الحمر



## جوائز الجيش الأحمر

كانت الميداليات الرئيسية التي منحها لنجود السوفيت في ميدالية «بطل الاتحاد السوفيتي» و«بطل البرية الحمر» و«النجمة الحمر» وقد

أوتيت سماليين نوطي «كوتوزوف» و«سوفوروف» للذين قد تسميتهما نسبة إلى المارشاليين الذين

حاربوا في القرن التاسع عشر ضد الغزو البولندي والتركي والغزو الفرنسي بقيادة نابليون.



## جنود المقاومة

كانت الإعانات المنصقة تحت الشعب السوفيتي الموجود بالأراضي المحتلة من قبل ألمانيا على الانضمام لجماعات المقاومة الوطنية والمقاومة المسلحة بلا رحمة، حيث كان أعضاء جماعات المقاومة الوطنية من سكان الميادين يتصرون الكمال للألمان ويقولون بمهاجمة مواقع القيادة وتحطيط الاتصالات.

سكان لينينجراد يهجرون منازلهم التي دمرت من جراء نقص المأوى



## الماء. الماء في كل مكان

أثناء شتاء 1941 في روسيا، انخفضت درجات الحرارة في لينينجراد لتصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر (40 درجة فهرنهايت تحت الصفر). فقد الطعام وتجمد مخزون المياه، واضطر الناس لجمع الثلج والجليد لإذائهم، وتذكر أحد السكان أفضل ذلك قائلاً: «لم أستطع أن نستمح لأن لم نملك القوة الكافية سوى لاستنار المياه من أجل الغريبة».



## حصار لينينجراد

كان حصار المدينة السوفيتية لينينجراد هو أطول حصار شهدته الحرب حيث قام الجنود الألمان بدعمهم جنود فنلنديون بهصار المدينة في سبتمبر من عام 1941 وقد استمرت فنلندا في الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا حتى تآمر لهرتها على أيدي السوفيت في العام السابق وقد قام الألمان بإسقاط ما يزيد على 100 ألف قنبلة و200 ألف قنبلة على لينينجراد، وعلى الرغم من مقتل 200 ألف مواطن. فقد فشل الألمان في الاستيلاء على المدينة. وتمكن الجيش الأحمر في النهاية بعد حصار دام 890 يوماً من رفع الحصار في يناير عام 1944



حصار الخسراوات في  
ساحة إحدى الكاتدرائيات  
بليمنجراد

### إطعام المدينة

أثناء حصار لينينجراد، كان الخطر الأكبر الذي واجه السكان هو الجوع والحرمان. لذلك تم استخدام كل قطعة أرض لزراعة الطعام، كالكرنب والبطاطس، ومع ذلك ظلت حصص الطعام قليلة جداً أثناء الحصار وتوفي ما يصل لمئة إلى 630,000 مواطن بسبب الجوع والبرد الشديد.

استخدمت محطة صدق ماياكوفسكي في  
موسكو كخزانة من القاذورات الجوية



### الهجوم على موسكو

في أكتوبر من عام 1941، شن الجنود الألمان هجومًا على مدينة موسكو السوفيتية. وأحياناً العديد من المدنيين في محطات المترو بينما حاول الآخرون الفرار لكن الألمان كانوا يعانون من نقص الوقود والإمدادات ومن عدم القدرة على التعايش في الشتاء السوفيتي القارس. وفي ديسمبر عام 1941 قام الروس بهجوم مضاد مما جعل الألمان يسحبون قواتهم وبذلك تم إبقاء العاصمة السوفيتية.

### القناصة

بعد قناصة الجيش الأحمر أحد أبطال الحرب حيث كانوا يلتصقون الأعداء واحداً تلو الآخر ولحروب الأعمال البطولية لقناصة ستالينجراد إلى قصص أسطورية وكان القناص الذي يتمكن من قتل 40 جندياً يحق لقب «القناص النبيل».

بنقله قناص  
سوفيتي



والتي للبدء من الختم

مصوب

### الحرب الفنلندية الروسية

بعد أن قامت ألمانيا بحرب بولندا عام 1939، حاول الاتحاد السوفيتي تأمين حدوده الغربية، فقام الجيش السوفيتي بغزو فنلندا، الجارة الغربية لروسيا، وحارب الفنلنديون ببسالة وشجاعة كبيرة، إلا أنهم أجبروا في مارس من عام 1940 على القبول بمعاهدة سلام وخسارة أراضيهم. وقد خسر الروس ما يزيد على 80,000 جندي أمام غارة فنلنديه م لتجاوز 25,000 جندي فقط، أظهر ضعف الجيش الأحمر.

البنسقية الفنلندية لمصادرة  
لندنيك 1:49 صبار  
20 سم (8 0 بوصة)

مسند خنثي  
للوجدة

وسادة مطاطية  
للحماية من الارتداد

### أنتج المزيد

على الرغم من صعوبة الحرب القوية بهذا المنصب، فإنه مع نهاية الحرب، شكلت النساء أكثر من نصف القوة العاملة السوفيتية ولعب «المدن السوفيت دوراً كبيراً في هزيمة هتلر، حيث بذلوا قصارى جهدهم في التصنيع لزيادة إنتاج الأسلحة والمعدات اللازمة للحرب.

### كوكبتل مولوتوف

أثناء الحرب الفنلندية الروسية، قام الجنود الفنلنديون بقذف قنابل حارقة عمدة الصنع على الدبابات الروسية، وأطلقوا على تلك القنابل اسم «كوكبتل مولوتوف» نسبة إلى السياسي السوفيتي فيشلاف مولوتوف (1890- 1986) الذي اعتبروا المكون الأكبر عن الحرب.





# حرب الصحراء

في يونيو من عام 1940، اشتركت إيطاليا بقيادة موسوليني في الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا، ثم قامت في سبتمبر من نفس العام بغزو مصر عن طريق مستعمراتها في ليبيا وحلال شهر، تمكن الجيش البريطاني من سحق الإيطاليين وأسر 130 000 جندي وانزعجت ألمانيا وأصابها الخوف إثر سقوط حليفها إيطاليا، فبدأت في إرسال قواتها إلى شمال إفريقيا في فبراير عام 1941 ودارت الحرب عبر

الصحراء، لمدة عامين تقريباً، حتى حقق الجيش الثامن البريطاني نصراً ساحقاً على فيلق إفريقيا الألماني Afrika Korps في العنبر في نوفمبر من عام 1942. وفي نفس الشهر، برلت القوات الأمريكية والبريطانية في الجزائر والمغرب وتقدموا شرقاً نحو مصر الألمان المتراجعين بالاتجاه الغربي. وبحلول مايو عام 1943، أجبر ليلق إفريقيا الألماني وحلفاؤه الإيطاليون على الاستسلام، مما أعطى الفرصة لقوات الحلفاء مرة أخرى للاهتمام بأوروبا.

## معركة طبرق

كان ميناء طبرق على البحر المتوسط، بشرق ليبيا، مسرحاً لأكثر أحداث حرب الصحراء عنفاً فقد قام الإيطاليون أولاً باحتلال المدينة، لم تنو عدها البريطانيون في أوائل عام 1941، وفي أواخر ذلك العام حاصر الألمان المدينة وتكبدوا من السيطرة عليها في يونيو من عام 1942 إلا أن البريطانيين تمكنوا من استعادتها مرة أخرى بعد معركة العنبر في نوفمبر عام 1942



لقم القاسي  
مضاد للدبابات

كاشف الدخان  
بريطاني

## معركة العلمين

في أكتوبر عام 1942 وصل فيلق الربيع الألماني إلى منطقة العلمين وكانت مدينة ساحلية هامة حيث كانت مدعلاً مصر وبقناة السويس لقناة الشحن الدولية الحيوية التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر وهناك التقى فيلق إفريقيا الألماني بالجيش الثامن البريطاني وانتهى الأمر بهزيمة على يد الجيش البريطاني عقب معركة عنيفة استمرت 12 يوماً وشارك فيها قوات المشاة والدبابات والمدفعات. وكان هذا الانتصار أول الانتصارات الأرضية ذات الشأن التي تحققت للقوات البريطانية على القوات الألمانية، كما مثل نقطة تحول في مسار الحرب

## احتذر الألمان

قام كلا الجانبين بزيادة حقن واسعة من الألغام في منطقة العلمين، وقد أودت بحياة الكثيرين أثناء محاولة الدبابات وقرات إنشاء شق طريقها في الصحراء وعلى الرغم من تفجير العديد من تلك الألغام أثناء الحرب وبعد ذلك فإن عدداً كبيراً من الألغام التي لم تنفجر بعد مازالت مبعثرة هناك

## تغلب الصحراء الماكر

اشتهر القيد مارشال إيرفي روس الأتاني (1891-1944)، في أقصى اليسار، قائد فيلق إفريقيا، باسم لعب الصحراء، وذلك لتفكره البارعة على سرعة تغيير الأوضاع واكتشاف نقاط ضعف العدو. وحقق روس باسخدام الألمان كما حقق باسخدام البريطانيين لحسن معامته للأسرى. وانتهى روس عام 1944 بعد أن تورط في مؤامرة قتل هتلر





### شمار المراقبة في ليبيا

تم تشكيل فريق المراقبة الألماني في عام 1941 بمساعدة الإيطاليين في شمال أفريقيا. وقد يظهر أحد أفرادهم مستخدماً «نظارة مكبرة» على شكل أنبوب احتواء المراقبة. وعلى الرغم من قيادة رومن بنيت القوة مشكوراً، فإن فريق المراقبة الألماني كان يعتمد على أفراد البحر الأحمر لمساعدة بالعثمانيين والبريطانيين على اجتياز الإمدادات التي قام البريطانيون بحبسها.



### الفران في مهمة إنقاذ

كان ألفريد موشير (1887-1976)، بالأعلى، هو قائد الجيش الخامس البريطاني في شمال أفريقيا. وأدى اهتمام موشير بالتفاصيل والروح المعنوية للجنود لانتصار جيشه في العلمين. ولقب بجوهر القوة المبرزة السابعة، وهي وحدة تابعة للجيش باسم الفران الصحراء.

موشير بالفران الصحراء

بالداخل، تم توفير الحماية بمطارق من ستة أفراد



### غزو صقلية

أحسرت قوات الحلفاء العربات والموتور والإمدادات إلى الشاطئ بعد قيامهم بغزو صقلية في يوليو عام 1943. ظهرت الألمان في شمال أفريقيا مهدد الطريق كي يقوم الحلفاء بغزو أوروبا. ولكنهم كانوا يعتقدون أنهم ليسوا بالقوة الكافية ليخاطروا بشن هجوم مباشر على القوات الألمانية. وبدلاً من ذلك، قودوا غزو إيطاليا على أمل إجبارها على الخروج من الحرب.

### مساعدة من الكومونولث

كانت بعض قوات القرمصان النيوزيلندية وبعض الوحدات الخاصة الأسترالية مشاركون في شمال أفريقيا لتزويد غطاء الرأس الحربي للجنود مع اندلاع الحار. وقد انضمت القوات النيوزيلندية، بما فيها كتيبة ماورية (سكان نيوزيلاند الأصليون)، كجيش الناس البريطاني الذي حقق نجاحاً كبيراً في شمال أفريقيا وفي إيطاليا.

سأل من القماش ليقتطع من الرمال واسعة الشمس



### ديابية موشير

كان موشير موشير، النظر بالأعلى، دبابية خاصة، وهي دبابية أمريكية من طراز US Grant M3A3 وكان يستخدمها في حربية المواقع قبل القتال في شمال أفريقيا. تم إنشاء غزو صقلية وإيطاليا. ولعبت دبابات لمانلة دوراً هاماً في هزيمة جيش رومن.

# الدعاية والروح المعنوية

كانت الدعاية (نشر الأفكار) سلاحاً أساسياً في الحرب تماماً كما كانت الدخيرة، وذلك لحاجة كلا الجانبين، الحلفاء والمحور، إلى إقناع شعوبهم بأهمية الحرب وبأن النصر سيحالفهم وكان هناك خطر رفيع جداً بين الحقيقة والدعاية، حيث تلاعب كلا الجانبين بالرأي العام من أجل الحفاظ على الروح المعنوية للمواطنين في البلاد ولوجود لثقتين خارجها. كما تم استخدام الدعاية أيضاً لتحطيم الروح المعنوية للأعداء وكان بعض تلك الدعاية فجعاً بينما كان البعض الآخر مهدباً، وكما قال جوريف جوبلر وزير الدعاية الألماني «محكومة الحجة لا يمكن أن نجيا بدون لدعاية جيدة». وتم استخدام جميع

تعدادات المبريطانيون  
ومدهم جمال من التترات  
الإعلانية الدعاية



الوسائل من الأفلام، والإذاعة (حيث كانت التليفزيونات قليلة أثناء الحرب)، والمنشورات المطبوعة، والإعلانات الملصقة، في معركة القلوب والعقول بينما قام العدو بالتجوال حول العالم من أجل القوات التي أصابها الحزن للوطن.

## تصف العدو بالأفكار

تحمل المنشورات الدعاية للمعارضة على من طائرات القوات الجوية الملكية البريطانية RAF لإسقاطها فوق فينا وراج. تمت قاذبات القنابل البريطانية والأمريكية أثناء الحرب بإسقاط ما يقرب من 5 ملايين منشور على أوروبا المحتلة كان بعضها يستهدف المدنيين بالبلاد المحتلة لتعويضهم من التعاون مع الأعداء بينما كان البعض الآخر يخبر الجنود بأن جهودهم عميلة الفالسة ويحثهم على مخالفة الأوامر أو على الاستسلام.

دوره الدعاية في الرسم  
الكاريكاتيري للجنود  
البريطانيين



الشارة والزي  
البريطاني

شارة الكنف  
الألمانية



## هتلر الزعيم

لعبت الدعاية دوراً كبيراً في نجاح هتلر حيث عملت الكثير والكثير لتصوير صورته باعتباره الزعيم المثالي لشعبه. فكان كثيراً ما يرى محاطاً بدويعس القمصين به، كما تم تصويره كرجل الدولة العظيم والقائد السياسي البارز الذي سيؤدي شعبه لتسييرته على العالم.

## وردة طوكيو

فيما بين عامي 1943-1944، قدمت السيدة إيدا بيكوكو فوجوري (داكيو، وهي أمريكية لأب وأم يابانية، برامج إذاعية يومية من طوكيو سيتي 5، دقيقة وكانت تلك البرامج تبحث على الحزن في الوطن، وصعبت خصيصاً لإضعاف معنويات الجنود الأمريكيين في المحيط الهادئ وإضعافهم بالحنين إلى الوطن حتى يعتقدوا العزيمة في القتال وقد أطلق إيدا على جنود اسم «الحاربين لأيتام»، وقد استمتع الجنود باللعن يراعيها التي كانت هدف للدعاية النازكية وأطلق الجنود عليها اسم وردة طوكيو وبعد الحرب، سجلت ندوة عشرة أعوام بنجمة الحياة



## اطرد البريطانيون

كان البريطانيون هدف من الكارتون الإيطالي عام 1942 فقد أراد الإيطاليون تحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية» وحاولوا طرد البريطانيين من شمال إفريقيا ومظهر فكارتون الألمان وهم يفعلون نفس الشيء في أوروبا وكذلك اليابانيين في آسيا ويضع بذلك أن قوات المحور الثلاث كان لديها قضية مشتركة





عن نعلكة  
لبحر

العلم الأمريكي  
من خطوط الكوكب

### قوة الحلفاء

كانت الصور الرئيسية  
البيانية هي أكثر وسائل  
الدعاية فعالية. وبعد هذا المصق  
الإعلاني الأمريكي من عام 1943 مثلاً جيداً  
على ذلك حيث تظهر فيه دول  
الحلفاء الأربعة وهي تقصص أجراء  
المواسيكا (الصليب المعقوف) النازية  
وقامت الرسائل القواصلة التي تذكر بأن قوة  
دول الحلفاء ستغلب على قوات المحور، بدور  
كبير في دفع الروح المعنوية حتى في  
أكثر أيام الحرب

سواء

المطرفة والمجل على  
العلم الأحمر للاتحاد  
السوفييتي

العلم الأمريكي الكوكب  
من خطوط الكوكب



غير ثين توقع  
مخلد نصف لبحر  
الهولنديين



### مدمر الساموراي

بمجد هذا الملصق الإعلاني قوة دول المحور بعد أن قامت  
اليابان بشحن مليونين حربيين بريطانيين. حيث صورت  
اليابان في هيئة محارب ساموراي يقوم بتدمير سفينة التيش  
إم إس برنس أوف ويلز الملكية HMS Prince of Wales  
والتي أم إس ريبلس HMS Repulse التي كانت جاذبان  
عن سفافرة هند الغزو في ديسمبر عام 1941

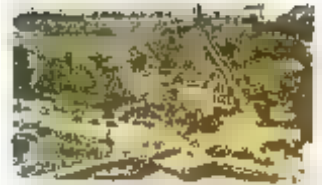
### ألهة الحرب الأمريكية

يقول هذا المنشور الصيني والذي تم إصداره في أوائل عام  
1945 «لقد ساعدكم هذا الطيار الأمريكي في طرد  
اليابانيين من السماء الصينية». ولكنه يحتاج هو وزملاؤه  
الصينيون إلى مساعدتكم عندما يبحر جون أو يمشون الطريق  
أو يشعرون بالجوع. وكانت تلك الاستغاثات ضرورية  
لتحريف القويين الصينيين بالدول السديقة

### لتزفيه عن الجنود

كانت الفتية البريطانية في «محبوبة جنود» و حدة ضمن العديد  
من المعسكرات حيثوا استغاثات للمجنون من حين واقع روجهم  
نعميه، وكانت الاعاني آنذاك هائلة وعاطفية تنهدي الاعصاب  
الضخمة، ولتطمئن الجنود بأنهم سيغدقون نلو طل قريدا

# غزو نورماندى



فى الصباح الباكر من يوم السادس من يونيو عام 1944، يوم «دى داي»

D-Day حدث أكبر غزو بحرى فى التاريخ على شواطئ

نورماندى بفرنسا. وكانت «عملية السيد الأعلى»، وهو الاسم

الذى أطلق على غزو الحلفاء لفرنسا، نتاج سنوات من

التخطيط المشكم. حيث تم نقل ما يزيد على 150,000 من

الجنود الأمريكان والبريطانيين والكنديين عبر القنال الإنجليزي

لتأسيس خمسة وعوض ساحلية (شواطئ) تم الاستيلاء عليها من

العدو) وكاد الغزو أن يتأجل بسبب سوء الأحوال الجوية إلا أنه فى النهاية، قام

القائد الأعلى لقوات الحلفاء الجنرال دوايت دى. أيزنهاور (1890-1969)

بإخاذ القرار الخطير بالانطلاق. وكان الألمان يتوقعون غزوًا من ناحية الشرق

وأعدوا وسائل الدفاع هناك ومع حلول الظلام، كانت الرؤوس الساحلية

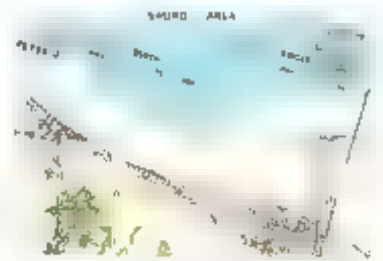
أمية، وكان عدد الصيحات البالغ 2500 جندي يُعد عددًا ضئيلاً لا يذكر لعملية

بهذا الحجم. وبذلك بدأ تحرير أوروبا الغربية من قبضة الاحتلال الألماني

## بطاقات بريدية ذكية

قامت استوديوهات إلفاء باستخدام البطاقات البريدية التى تحتوى على صور لنورماندى لتكون صورة كاملة من الساحل قبل الغزو كما استخدمت مصادر أخرى لمعلومات طمنت الحرائق والضرر الجوية المبردة بواسطة طائرات الاستطلاع بالإضافة إلى معلومات التى حصلوا عليها من التجسس

سور. الاسم الكودى لأحد شواطئ الإنزال عبر نورماندى



## شواطئ سور «السيف»

موضح خريطة الاستخبارات المعتمدة لشاطئ سور «السيف» العالم الطبيعة والمناظر التى يمكن أن يتعرض لها الجنود أثناء غزوهم فى المياه لتدور حول شاطئ. وكان سور هو أحد الشواطئ فى أقصى الشرق مماور لشواطئ «جونسون» و«جوند» و«سيف» التى تربط بها القوات البريطانية والكندية مع القوات الأمريكية فقد تولت شواطئ أوماها ويوتا الغربية

## غزو أوماها

كان شاطئ أوماها هو أكثر مواقع الإنزال المحيطة صعبة حيث كان محاطاً بالأجراف العالية ولا يوجد به سوى القليل من طرق الدخول كما جندته مكان مثالي للدفاع وشهدت الصعوبة عند الهجوم. وبكبد القوات الأمريكية عبادة مالا يقل عن 1000 جندي ما بين مصائب وفير ولكنها نجحت فى تأسيس رأس شاطئ يعمق 3 كم (2 ميل) بحلول الظلام



## هجوم جوى

لعب جنود المظلات دوراً هاماً فى إنزال نورماندى. على الساعات الأولى من يوم الإنزال قدم المظليون بمشيش الأمريكى بالفترون إلى شاطئ يوتا. لتأمين المواقع الحيوية. وفى تلك الأثناء، كان المظليون البريطانيون قد برلوا شاطئ «السيف» حيث قاموا بعدة سرية مدفعية ألمانية (موقع أسحة)



مقود المرحاض القابل للإزالة



## دراجة بخارية قابلة للطى

تم انزال الدراجات البخارية القابلة للطى  
لجميع خطوط الأعداد، سفل القواب  
الحوية التي تم انزالها وكان مدى  
ذلك لب جات يصل لى 44 كم  
90 ميلًا وكان باستطاعتها  
السر سرعة لصل الى  
48 كم ساعة 30  
ميلًا ساعة

محرك البيريس

المدرجة البخارية  
البيريسانية طراز ويلباك  
Welbike



## موانئ مالميزرى

علق أحد حباط البحرية البريطانية قائلا: «إذ لم نستطع الاستيلاء على حد الموانئ فلابد  
ان نأخذ واحدًا منها» ونتيجة لذلك، تم بدء اثنين من الموانئ الفانعة، او «الماليزرى» في  
بريطاني و كانت عبارة عن حرق حشخه مصنوعة من قطع القنولاد والتي تم حرقها عبر  
المقابل الإنجليزي وتم تركيبها على شواطئ «جنود» و «أوماه»



فيلد هاوس على  
وشك اطلاقها

سالك من القنولوات بمحمية الامم المتحدة  
وأيون من الهجوم الجوي



## على الشاطئ

كان فنظر على شاطئ «أوماه» في  
اليوم الثاني للإتزال هو نفس المنظر في  
كل الشواطئ خمسة التي تم عزوها  
حيث غمرتها العربيات والديابات  
والقنات بمجرد نزول أول مجموعة  
من الجنود على الشاطئ كانوا يحصلون  
على ناموس الشاطئ من حبات القنود  
مأكول قدر استطاع وبعد ذلك بدأ  
السفن في اسرال كميات هائلة من  
التجهيزات

## أعمال التفجيرات

كانت قناب الخلفاء، بمجرد وجودها على انشائي، تنوعت  
بالداخل لفرجة القناده والديابات والخصوب الخبئة بين سياج  
الاشجار في نورماندى وكان التقدم بطيئ ولكن مع نهاية  
شهر يونيو كان لقناب الخلفاء ما يقرب من مليون جدي في  
فرنسا وعددهم، تجهيز القنود سرًا نحو باريس.





# التحرير

كانت عملية تحرير أوروبا من الحكم الألماني والإيطالي عملية طويلة الأجل فتمتد أول هجوم روسي مضاد في ستالينجراد في نوفمبر عام 1942. قام الجيش الأحمر بدفع الألمان يبطء في الاتجاه الشرقي خارج روسيا. ومع ذلك، لم يتم عبور الحدود البولندية حتى يناير عام 1944، كما استمر القتال في البلقان حتى عام 1945. وبشكل، كان تحرير الحلفاء لإيطاليا من الحكم الفاشي بطيئاً، قى حين أن تحرير فرنسا لم يبدأ حتى يونيو عام 1944. وبقيت الدنمارك والرويج وأجزاء من هولندا والنمسا تحت الحكم النازي حتى الاستسلام الألماني النهائي في مايو من عام 1945. وفي آسيا، ومع نهاية الحرب، لم يسترد سوى القليلين، ومعظم أراضي بورما، وبعض الجزر من اليابان. وفي كل مكان اضطرت السكان المحليون لبدء حياتهم مرة أخرى وسط حطام منازلهم يشاهدون ما يتكبدونه من تكلفة للحرب تزيد كل يوم.

## تحرير باريس

في السادس والعشرين من أغسطس عام 1944، قام الجنرال شارل ديغول قائد حركة فرنسا حرة، بقيادة مسيرة النصر في الشانزليزه في باريس التي احتلها الألمان منذ 14 يونيو عام 1940 ولكن في 19 أغسطس عام 1944 ثارت المقاومة وبعد ستة أيام اقتحمت المدينة قوات فرنسا الحرة واستسلم القائد الألماني الجنرال شيرلبيس

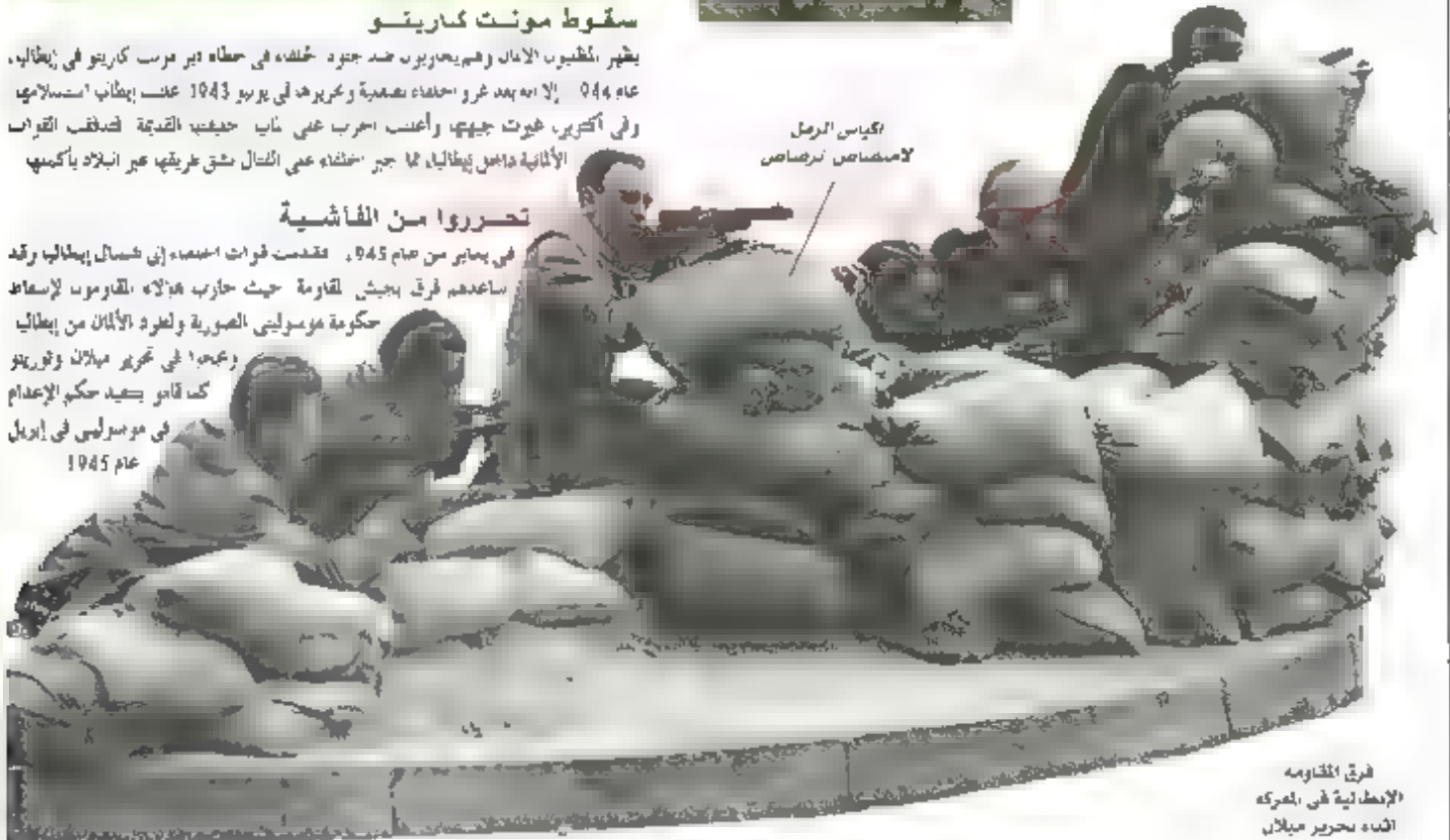


## سقوط مونت كارينو

بشهر أغسطس الألمان وهم يهاجمون ضد جنود حلفاء في حطاه دير مونت كارينو في إيطاليا. عام 1944 إلا أنه بعد غزو الحلفاء بصعوبة وتحركه في يونيو 1943 غلبت إيطاليا استسلامها وفي أكتوبر، هوت جيها وأغلب الحرب على ناب حقيقيا القديمة لتدفع القوات الألمانية داخل إيطاليا، مما جبر الحلفاء على القتال بشق طريقها عبر البلاد بأكملها

## تحرروا من الفاشية

في يناير من عام 1945 تقدمت قوات الحلفاء إلى شمال إيطاليا وقد ساعدتهم فرق جيش المقاومة حيث حارب هؤلاء المقاومون لإسقاط حكومة موسوليني الصورية ولعودة الألمان من إيطاليا وعندها في تحرير ميلان وتورينو كما قامو بصيد حكم الإعدام في موسوليني في أبريل عام 1945



فرق المقاومة الإيطالية في المعركة أثناء تحرير ميلان



### نسر هتلر

تم تعليق هذا النسر البرونزي الضخم في مقر هتلر الرسمي في برلين وبعد استيلاء الروس عليه، قام أحد جنود الجيش الأحمر بإعطائه لأحد الجنود البريطانيين في برلين عام 1946 وما زالت أجهزته تحمل آثار معركة برلين الأخيرة

### الحرية الفرنسية

بعد تحرير فرنسا، تم رفع السويسيكا النازية (الصليب المعقوف) واستبدال العلم الفرنسي ثلاثي الألوان بها. وقد بدأ تحرير فرنسا في يوم إلزال نورماندي (6 يونيو عام 1944) وانتهى بتقدم جنود الحلفاء شرقاً نحو ألمانيا في أوائل عام 1945 وقامت فرنسا بحرة بقيادة الجنرال دييجول بتأسيس حكومة مؤقتة لتسلم السلطة من الألمان

جندي يجر العلم النازي خلفه بعد تحرير فرنسا

### استئصال شناعة الفازية

بعد طرد الحلفاء الألمان من الدول المحتلة، بدأ السكان المحليون في إزالة كل آثار حكمهم النازي من المباني. ويبدأ هذا في إعادة بناء بلادهم العظمى، قاموا بالقلاع وتزيين الالاحات المكتوبة باللغة الألمانية وهو الرموز النازية من على المباني

### العلم الوطني الألماني

السويسيكا والصليب المعقوف، محاكمة ياكليل من أوراق بيانات البولوط

### سقوط برلين

في 2 مايو عام 1945، وبعد يومين من انتصار هتلر، قام جنود سوفيت بتسليم قمة مبنى الرايخ (البرلمان الألماني) الذي كانوا قد استولوا عليه لرفق العلم الأحمر متصهرين. وتطلب الأمر عشرين ونصف العام من القتال المرير لطرد الألمان من مدن متالينجراد وحتى شواشي برلين، العاصمة الألمانية

جندي روسي يرفع العلم الأحمر فوق العاصمة الألمانية، برلين

[illegible]

سحابه خلی، "الطوائف النکلیه"  
 واریزه به دوسو جلد، نکل، جلد  
 ۱۳۵۵، ۳۵۵ ص

لهم يفتح من أمتهم  
 (مخاضاً) من مخرج  
 جلاء من أمتهم

أبجديك، أنفقوني، تسحقني، السطح، مكي،  
أبجديك، أنفقوني، تسحقني، السطح، مكي،  
أبجديك، أنفقوني، تسحقني، السطح، مكي،  
أبجديك، أنفقوني، تسحقني، السطح، مكي،

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَشْكُرَهُ لَوْلَا رَحْمَتُ اللَّهِ عَلَيْنَا لَكُنَّا مِنَ الْخَاسِرِينَ

في أوائل عام 1938، اكتشف علماء الأنثروبولوجيا القديمة في أريزونا، الولايات المتحدة، بقايا بشرية قديمة في كهف في ولاية أريزونا، الولايات المتحدة. وقد أثبتت البقايا أن البشر قد سكنوا المنطقة منذ ما لا يقل عن 11,000 سنة.

كان الدكتور مسهم من 'الرائدين' من أناديا الحاربية بالعمل على تحويل ذلك الاكتشاف إلى فائدة وكان منخرطاً مشروعيًا مائتًا، كما كان يعرف أملاكه، في لوس أنجلوس بيو مكسيكو وأتمت قيادة عالم الفيزياء النووية روبرت أربهايتير (1904-1967) ومع حلول يوليو من عام 1945 كان الفريق قد نجح في صنع ثلاث قنابل، وتم اختيار 'تولي تلك القنابل' احتجاج في صحراء نيومكسيكو في السادس عشر من يوليو عام 1945

1945 10 10

[illegible]

ر.عليه في مساهمات غير متبادلة

[illegible]

5000  
5000  
5000

رأس جاز، بيجانكو،  
قنصلية، تانكي، بيلاناب  
الطوارق، مني، الكاير



أعمال الأسطول والبحرية غلبت...

ثم الشهادة العالم

من حولي.

أحد الناجين من هيرزويما

أولئك الذين ألقوا  
مسلحة 10 000 قدم  
(33,000 قدم)

نصف ناجي إكس

في صباح التاسع من أغسطس عام 1945، سقطت القنبلة  
الذرية الأخيرة على مدينة ناجازاكي بجوار اليابان  
وكانت القنبلة من البورونيوم وسُميت  
بالرجل المدمية «أروصل وزنها إلى

4 536 كجم (10,000 باوند)

وكانت القنبلة في الأصل تستهدف

موقع القاعدة العسكرية الهامة

كوكونو، إلا أن سوء الأحوال

بطارية سمّال دون ذلك، فتم

استبدال ناجازاكي بها في اللحظة

الأخيرة. وكُلّي على أنها ما يقرب من

73,884 شخص، كما وصل عند دلياني

التي تعرضت أو دمرت قنّاتاً إلى 51 000 مبنى

مبنى مصطف الطير

والتي صمّمت على

حالة عند أغسطس

عام 1945.

مرتبة على إكس

على الرغم من عادة بناء هيرزويما وناجازاكي بعد الحرب، فإنه تم ترك مصطف مركزية مدمرة  
بجوار هيرزويما كما هي لتعديده ذكرى القنّات التي أهدتها لأسلحة الذرية وعند عام 1955 يتم  
عقد مؤتمر لهرزويما وشيما لتأدية استخدام الأسلحة النووية.

أنا جيون  
قبل القنابل ما يزيد على  
200,000 مواضع في هيرزويما  
وناجازاكي. ومع ذلك، غاب عدد  
أكبر من الحروق المروعة ومن الإصابات  
الأخرى التي كان منها التسمم الإشعاعي ولم  
كان الناجون طويل المدى للإشعاع عصى الناجين والمطعمهم في  
المستقبل. والذي شمل الإصابة بالوكيبا (التهتك) والسرطان.  
مب زراة استجالة أعضاء عدد الفصحايا بالقطب إلا أنه خلال خمس  
سنوات فقط من الانتصار من أفضل أن يكون التسمم الإشعاعي قد تسبب  
في قتل ما يقرب من 50,000 شخص في هيرزويما وسيف



مبنى الحرب  
التي أهدتها الذرية  
لأستسلام  
بلادهم

أستسلام اليابان

في التاسع من أغسطس عام 1945، تمس اليوم الذي تم فيه قصف  
ناجازاكي. فاجتمع رؤساء الياباني في غرب تشيواي وفي مساء ذلك اليوم  
جميع مجلس الحرب الأعلى الياباني مع الإمبراطور هيرو هيتو. إلا أنه فشل في  
التوصل إلى خطة عمل. فقرر هيرو هيتو بذلك أن يتسلم التسلية. وفي الرابع  
عشر من أغسطس، قبل طلبه بالاستسلام اليابان شرطيته في بطل في  
معسبة كرايمز. وفي اليوم التالي أذاع هيرو هيتو للشعب الياباني بـ  
الاستسلام. وكانت تلك هي المرة الأولى التي يسمو في فيها صوته

وصلت درجته  
الحربية على  
مسلح الأرض  
التي 5 000  
مرتبة مدوية  
9 000  
بهرزويما

# النصر

حدث الاستسلام التام غير المشروط للقوات الألمانية في الساعة 2 41 صباحاً في يوم السابع من مايو عام 1945 في مبي إحدى المدارس في رينز بشمال فرنسا. وشهده معوثون من قوات الحلفاء الأربعة: بريطانيا، وفرنسا، والولايات المتحدة، والاتحاد السوفيتي. وتكرر الاحتفال في برلين في اليوم التالي - 8 مايو - وعرف اليوم رسمياً باسم يوم النصر في أوروبا. وبعد ثلاثة أشهر، استسلمت اليابان في 14 أغسطس عقب إسقاط القنبلةين الذريتين على هيروشيما وناجازاكي وتم الاستسلام الرسمي على متن السفينة الأمريكية ميسوري USS Missouri في خليج طوكيو في الثاني من سبتمبر 1945. وبعد حرب دامت ست سنوات، سيعم العالم أخيراً بالسلام وكان الحفوة قد أعدوا المخطط المفصلة للتعامل مع أعدائهم السابقين، ولكن لأهم قليلة، كان الوقت هو وقت الاحتفالات



غبار الصبحه الأولى في بريطانيا  
اليوم - يوم النصر في أوروبا

«لقد التقى الشرق والغرب»  
إليكم الأخبار التي كثيراً ما انتظروها عالم الحلفاء.  
لقد تضامنت قوات التحرير».

أحد المذيعين بالإذاعة الأمريكية 1945



## الألعاب النارية في سماء موسكو

احتفلت موسكو بالانتصار على ألمانيا النازية بعروض ضخمة للألعاب النارية والعروض العسكرية في الساحة الحمراء. امتدت غنائم الحرب كالأزياء والشعارات النازية تحب أقدام الزعماء الروس المنتصرين

استسلام اليابان  
كان يوم النصر في اليابان في الخامس عشر من أغسطس عام 1945 فرصة لتبريد من الاحتمالات في جميع أنحاء العالم ولكن على الرغم من استسلام اليابان رسمياً، فإن القوات اليابانية ظلت تحارب ولم يحل السلام قبل شهر سبتمبر من ذلك العام.



القسيس  
جورج يقتل  
الفرنسيين



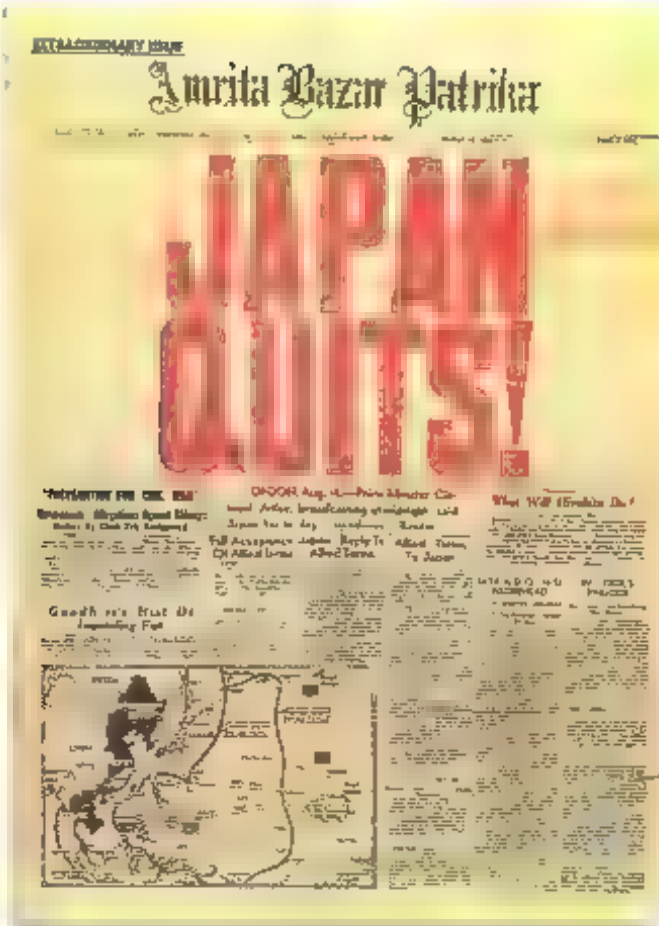
## صليب الشجاعة

تم منح صليب الشجاعة  
لنجدود البولنديين الذين  
قيسوا بالشجاعة  
والبسالة في القتال في  
منتصف الصليب يولد  
لنر بولندي

## صليب جورج

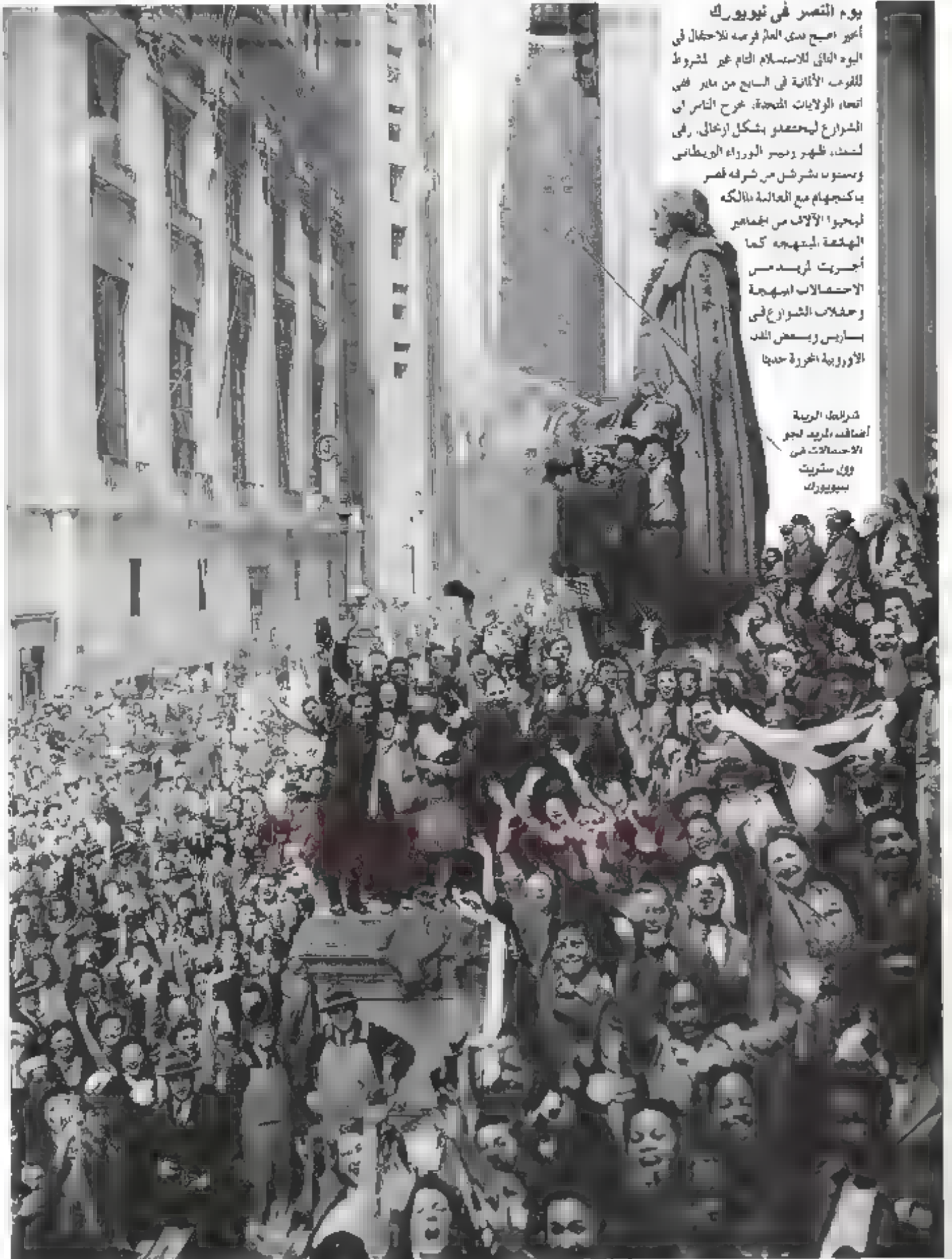
قدم الملك جورج السادس  
هذا الصليب للإبطال للعره  
الأولى في عام 1940. وفي عام  
1942 منح الصليب لشعب  
مالطا تذكيراً وتقديراً لمقاتلتهم.

صحيفة صديقه  
طبعته باللغة  
الإنجليزية



يوم التصبر في نيويورك  
 أصبح لدى العالم فرصة للاحتفال في  
 اليوم الثاني للاستسلام التام غير المشروط  
 للقوى الأنانية في السابغ من مابر ففى  
 أنحاء الولايات المتحدة. خرج الناس إلى  
 الشوارع ليحتفلوا بشكل ارتخائى. رفى  
 لستة، ظهر زعيم الوزراء البريطانى  
 ويمتد بشرف من شرفه فصر  
 ياتجها مع العائلة المالكة  
 ليجروا الآلاف من الجماهير  
 الهلعة، ليتجهجه كما  
 أجريت التبريد من  
 الاحتمالات البهجة  
 وحفلات الشوارع فى  
 باريس وبعض المدن  
 الأوروبية الخورة حديثا

شمالها، الربية  
 أعضاء المريد لحو  
 الاحتمالات فى  
 وول ستريت  
 بيمبورك





## العواقب

واجهت دول العالم مهمة كبيرة في عام 1945 فقد تكبد كل من المتصربين والمهزومين خسائر فادحة، وقدر عدد الذين فقدوا أرواحهم سواء في المعركة أو في الجبهة الداخلية بحوالي 55 مليون شخص. وكان الاتحاد السوفييتي هو أكثر البلاد تضرراً، حيث وصلت لوفيات إلى ما يزيد على 20 مليون شخص أما بولندا فخسرت حتمس التعداد الكلي للسكان قبل الحرب وباستثناء

الولايات المتحدة الأمريكية فقط، خرجت كل البلاد من الحرب وقد قصعت أو دمرت المدن بها، كما تضررت بها المصانع والزرايع وحكمت الزعماء الألمان واليابانيون أمام محاكم جرائم الحرب، بينما قضى العديد من جنودهم فترات طويلة في معتقلات سجناء الحرب. وفي كل مكان، كانت عملية إعادة التعمير بعد الحرب عملية بطيئة وشاقة، ولكن في كل البلاد، كانت هناك رغبة شديدة وملحة ألا يتكرر ذعر الحرب العالمية الثانية مرة أخرى

### جماعات المحطام

في ألبان، بالكامل عن السكان على تنظيف القرى والمدن المدمرة فقامو بإخلاء المباني التي تم قصفها وقاموا بكنس الشوارع لإزالة الحطام. كتب مساعدوا في عمليات إغاثة التعمير كاد البعض شاق وكثيراً فكتبوا ما كانوا يمشون على جثث متحللة في البلد ومراديب المذابح

حطام طائرة هيس مقاتلة طرس  
Meiserschmitt Me110

### تصادم يؤدى إلى السجن

في العاشر من مايو عام 1941، سافر رودلف هيس نائب زعيم الحزب النازي، بطائرته من ألمانيا إلى إسكتلندا واصطدمت الطائرة أثناء الهبوط واستسلم هيس مدعيًا أنه طالب للسلام. إلا أنه تمت محاكمته في نورمبرج وحكم عليه بالسجن مدى الحياة. وظل في سجن سبنلاند ببرلين حتى تولى عام 1987 وتم اكتشاف القاب أياً بشكل كامل عن التفاصيل الدقيقة لرحلة هيس

### الأمم المتحدة

كانت الأمم المتحدة إرثاً دائماً تركته الحرب حيث اجتمع ممثلون من ست وعشرين دولة ضمنحت الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفييتي، وبريطانيا والصين، في واشنطن العاصمة في الأول من يناير عام 1945 وانتقد كل دولة من هذه الدول هي عدم عقد أى اتفاق للسلام مع دول المحور (إيطاليا، وألمانيا، واليابان) دون موافقة بقية الأعضاء بالأمم المتحدة ثم تم تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة في أكتوبر عام 1945 بعضوية 51 دولة

### العبثى سابقة التجهيز

استعدت المزارع سابقة التجهيز في بريطانيا لإيواء الآلاف من المشربين من جراء النصف حيث كانت المزارع المجهزة مصنوعة من القوالب ثم في فترة لاحقة من ألاموم يوم والأسبوع من نأى على شكل قطع منفصلة بحيث لا يشرق بناؤها سوى بضعة أيام. وتم تشييد ما يزيد على 150.000 مبنى من المباني المجهزة في الأبرشيات من القرن العشرين. وعسى الرغم من أن تلك المزارع أعدت للاستخدام بشكل مؤقت، فإن البعض منها مازال موجوداً حتى اليوم

## هديفة السلام

بهروشيم

يوجد هذا الشعب

العدلى بحديفة

السلام فى

بهروشيم

الحديفة السى

مذكر بحدائف

الفاضة التى تكبر

ملحقه لاسمحه

السوية بالشعب

فى ك مكان ومنه

لحرب، تطاهر

العديد من المشاركين

فى الحملات السمية

حول العام بتأكد من أن

الجنسيتين السيتين تم

استطاعتهما على اليابان

استقلال هب السلاح

النوى الوحيد الذى تم

استخدامه فى حرب نعدرة

الأولى والأخيرة



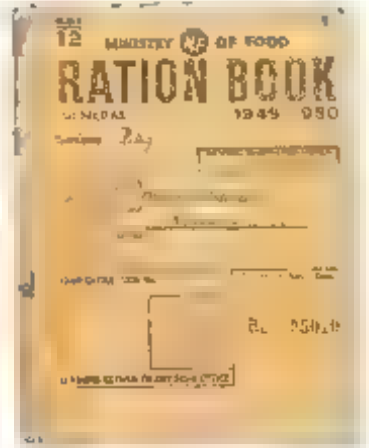
## محاكمات جرائم الحرب

بعد انتهاء الحرب، تمت محاكمة الكثير من كبار المسؤولين النازيين واليابانيين بتهمة ارتكاب جرائم حرب متعددة. ففي نورمبرج بألمانيا وبين عامي 1945-1946، حوكم الثمان وعشرون من القادة النازيين أمام محكمة دولية عسكرية يرأسها قضاة من الولايات المتحدة وفرنسا وروسيا وبريطانيا حيث حكم بالإعدام على 12 منهم. وفي اليابان، تم إعدام الجنرال توجو في عام 1948 كما أجريت محاكمات أخرى استمرت لسنوات عديدة كذلك التي عقدت لحاكمية مهابا معسكرات الاعتقال النازيين في عام 1948

## استمرار حصص الطعام

لم تصبح نهاية الحرب بداية لنقص الموارد في أوروبا حيث ظل الإمداد بالبطء وبالاقتصاد الأساسية قليلاً بمرحلة شديدة في انتظار عودة الإنتاج الزراعي والصناعي إلى المعدلات الطبيعية. وقد تم توزيع حصص الخبز لأول مرة في بريطانيا عام 1946 كما أن توزيع حصص اللحوم لم ينته إلا في أواخر عام 1954.

بطاقة تموينية خاصة بوزارة  
التجارة الأمريكية في الفترة  
بين عامي 1949-1950



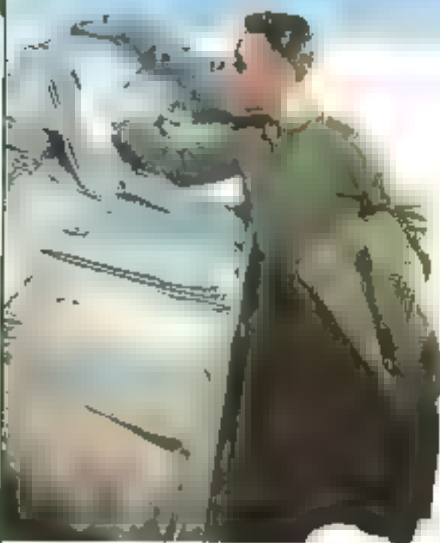
## أمريكا الغنية

خرجت الولايات المتحدة من الحرب بشكل أقوى وأغنى مما كانت عليه قبلها. فباستثناء جزرها في المحيط الهادئ لم يتم قصف أو غزو أي مكان آخر بالبلاد. فقد دخل شعبها فترة من الرخاء بانتهاء البطالة وارتفاع الأجور وكان باستطاعة العديد منهم شراء السيارات والمساكن حديثة البناء بالخصوص.



# هل تعلم ؟

## حقائق مذهلة



جندي بريطاني ينقذ قضيصة قبل التبريح من الجيش

عند بركة تخدمه استلم كل جندي بريطاني طائفا من الملابس المدنية: بدلة الصريح من الخدمة، ومعطف واقية من المطر وقميصا، وبالشين لمضيض وقبعة، وبإبطه عبق وزوجين من الجوارية وروجا من الأهدية

انقذ البسيسين (العقار المصحب) حياة ملايين الجنود وتم إسجاجة بالجملة في عام 1942

استخدم كلاب تحاربين كلاب لنقل الرسائل ولكن قام الجيش الأمريكي بتدريب سبعة فصائل من كلاب البحرية التي تمكنت بالخدمة في المحيط الهادئ في الكسافة والحراسة



صانط الناس مع كلبه لنقل الرسائل

رسميا، لم تنه المحادثة بين اليابان وروسيا بعد انتهاء الحرب، حتى إن كل الخطط لموقع معاهدة سلام رسمية في عام 2000 بين البلدين يامت بالمثل إذ تريد اليابان أن تقيم روسيا أربعة جزر بالمحيط الهادئ كانت قد استولت عليها مع ببقه الحرب.

في عام 1939 اكتشف العالم الكيمياء السويدي، دول مولنر، مادة التي تدعى تي 1007 الكيميائية تعتمد في تركيبها على مادة الكوكو التي تعمل كمبيد حشري ويفصض هن، الأخبوع تمت وقاية الجنود من الأمراض، المتقولة عن طريق الحقنات أثناء الحرب.



الأميرة إليزابيث (على اليمين)

كان للأميرة إليزابيث، والتي أصبحت فيما بعد الملكة إليزابيث ملكة المتحدة دور في المعهود العربي حيث انضم لمقدمه الإقليمية الاحتياطية وقامت بقيادة إحدى الفصائل.

في عام 1935 طلبت الحكومة البريطانية من لميسين روبرت وألسون وات العمل على تصميم داتشة فائقة، يمكن استخدامها لتدمير طائرات العدو من طريق، الموجات اللاسكية. وبدا في ذلك، استخدم وألسون وات الموجات اللاسكية لاكتشاف طائرات العدو القادمة، وبهذا كان سورد الرادار وجهاز الكشف الإشعاعي وتحديد الصافلات

في يوم الإنزال نورماندي (6 يونيو 1944) استطقت سمن الحمصاء وحدة مكونة من 20 ذبابة برمالية من طراز شرماني وتم لتجج سري تدابير فقط في الوصول إلى البريبيما، غرقت الدبابات الأخرى في أعالي البحار وفي عام 2000 تمكن المواصلات من تحديد أماكن معظم تلك الدبابات في قاع البحر

في عام 1974، خرج جندي ياباني يدعى حبرواونودا من إحدى القليات بجوريرة لودانج بالمحيط الهادئ حيث ظل مخبيا هناك لمدة 29 عاما، دون أن يعلم باسمه بلاده

تم تصميم الأثاث البليل باستخدام أقل ما يمكن من الخشب والمواد الخام المستخرجة الأخرى، وكانت متاحة فقط للمنتوجين حديثا أو للأمر التي قدمت كل شيء في الغارات الجوية

تأسست منظمة أوكتافام البفيرة عام 1942 لجمع تبرعات للأطفال في اليونان التي تضررت من جراء الحرب، واليوم، تعمل المنظمة على تخفيف المعاناة في كافة أنحاء العالم.

في عام 2003، سمحت الأمواج رسالة مرسله داخل رجاجة إلى أحد شواطئ السويد حيث أرسله لاجئ إسباني بعد 60 عاما وكان حينها مخبيا في جزيرة جوسمكا سانتورين على بعد 130 كم (93 ميلا)، ولم يجد ما يقرب من 2000 لاجئ من مول البطريق الأمان على تلك الجزيرة أثناء الحرب.

صممها كان يتصنر وجود أجهزة الإرسال أو الهواتف، كانت القوات لشجاعة تعتمد على دعمهم لن جن في رسائل تنقذ طرفة وكانت هناك وحدات خاصة بالعمام بالجيش مرودة بملابس متقلدة للعمام.

أعضاء من وحدة العمام الرجل بالجيش نظام

رسالة مرسله عن طريق العمام الزاجل





## أسئلة وأجوبة



عملية نقل دم لأحد الجنود في إحدى وحدات الإسعاف المتقدمة

**س:** ما التقدم الطبي الذي أنقذ حياة الجنود؟

**ج:** كان نقل الدم أكبر منقذ للحياة، ففي أوائل عام 1901 اكتشف الطبيب النمساوي الأمريكي كارل لانستاتسر وجود فصائل مختلفة للدم، إلا أنه كان يلزم عمل الكثير من أجل تطبيق هذا البحث. وكانت الحرب العالمية الثانية هي أول صراع رئيسي تستخدم فيه عمليات نقل الدم لإنقاذ حياة الكثيرين.

**س:** ما الطائرات القتالية التي كانت لها ألياب؟

**ج:** قامت القوات الجوية الملكية برسم أسنان القرش المخفية على طائرات كورتن كينسي هوك Curtin Kitehawk التي حلقت في السماء الصحراء الغربية بشمال إفريقيا وقامت تلك الألياب برفع لروح الصيود حيث جعلت الطيارين يشعرون بأنهم لا يذهبون وكانت طائرة تكبسي هوك هي النسخة المعدلة من الطائرة الأمريكية وورك هوك P-40 Warhawk وتصل سرعتها لتقوى إلى 552 كم. ساعة (343 ميلاً/ساعة)، وكان باستطاعتها حمل قنبلة زنة 227 كجم (500 باوند) كما كانت مسلحة بستة مدافع رشاشة عيار 27، مم (8 بوصات).

أحد جنود المظلات أثناء التدريب

طائرات تكبسي هوك التابعة للقوة 12 في القوات الجوية الملكية R.A.F عام 1943

**س:** ما الدور الذي لعبته (ماجيك) في البحرية؟

**ج:** كان (الصحى) (ماجيك) هو الاسم الكودي لأجهزة تلك الشفرة الأمريكية التي كشفت على كشاف أجهزة التشفير اليابانية التي عرفت باسم - بيرن - والتي اخترعها جينسايزو إيسو عام 1939 وألم تم، عمدة الاختراق عام 1940 عندما تمكن ويليام فريدمان من فك الشفرة. يرجع جره من النجاح الأمريكي في معركة ميدواي في المحيط الهادئ إلى العمل الذي قام به فريق ضمن (ماجيك).

**س:** ما الشفرة السرية التي استخدمتها البحرية الأمريكية؟

**ج:** منذ عام 1942، استخدم جنود البحرية الأمريكية الرئيس في المحيط الهادئ لغة التافاه كشفرة سرية بينهم. وتم حينئذ هذه اللغة لتكون لغة شديدة التعقيد وبمضا إلى القليل من الذين لا ينتمون للنافاهو يمكنهم التحدث بتلك اللغة. ولم يكن جنود النافاهو في حاجة لاستخدام معدات ميكروية، ولذا تم إضافة معارف جديدة للكلمات، فطلى مبريل المثال كلمة د-سي-تي-هي، والتي تعنى الطائر الطنان، أصبحت تعنى طائرة مقاتلة. ولم تدريب ما يقرب من 400 من جنود النافاهو النيس عرقو باسم متحدثي الشفرة على استخدام تلك التصرفات ولم يتمكن اليابانيون من فكها أبداً.

**س:** أي الجانبين استخدم جنود المظلات أولاً؟

**ج:** كان الروس هم أول من استخدم جنود المظلات حيث اظهروهم للمعركين المصكرين في الماورا-شام 1935. كتب قادم الروس أيضاً بمساعدة الألمان في تدريب جنود المظلات في جيشهم. ولم تحقق لهم قواها العمدة حتى عام 1940، حينما انتحمت مدرسة الأتزال المركزية بالقرب من ماننفسر في (إيفلتر) وهناك تم تدريب الجنود من كل قواها العمدة وخلال ستة أشهر كل ما يقرب من 100 جندي على استخدام المظلات.



شون كورنر في دور العميل السري 007 في أول أفلام جيمس بوند (1963)

**س:** من العميل المزدوج الذي نجح بشخصية جيمس بوند؟

**ج:** تأثر الكاتب إيان فليمنج كثيراً بشخصية بولجاوس بيوفوسلاف في الأسفل داسكو بيوفوف (1921-1981) ويس على هذا الأسس شخصيات أبقير. العميل السري 007 وقامت وكالة الاستخبارات الألبانية بسجيد بيوفوف في عصف عام 1949 دون أن تعلم أنه معاد لبلدنا. وبعد ذلك بوقت قريب أصبح بيوفوف صموئلاً لصانع وكالات الاستخبارات البريطانية M16 و M19 حيث كانتا ترودانه بالمعلومات اللازمة لطعمم بها رؤساده الفارين. وكان بيوفوف يتحدث خمس لغات على الأقل كما فكر في عمل تركيبتها الخاصة من لبحر السري كما كان أول عميل يقوم باستخدام النقاط الدقيقة - صهر يتم نصيرها حتى تصبح يصبح المخطط. وفي عام 1941 انتقل للعمل في الولايات المتحدة. وحصل على معلومات فريد أن (ليرانين) كانوا يعملون لشى سرية جوية على بيرل هاربور لكن لموه المخطط لم يخدم مكتب التحقيقات الفيدرالي (إف بي آي) بصحيرة وإنما حياته في الولايات المتحدة عاش بيوفوف في شقة فوق سطح أحد المباني الواقع بمثلثات الأفلام في يحرز من سمعته كصاحب مستهتر. وقد كتب عن أنشطة الجاسوسية أثناء الحرب في كتابه دعوان: جاسوس وجاسوس مضاد (1974).

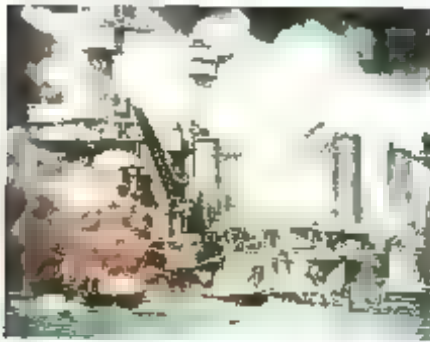


# الخط الزمني للحرب العالمية الثانية

نظرًا لأن الحرب العالمية الثانية دارت رحاها على العديد من الجبهات المختلفة، فمن الصعب تصور تسلسل زمني لأحداثها، إنما يسلط هذا التسلسل الزمني المختصر الضوء على بعض من اللحظات الأساسية ويعرضها في ترتيبها من أجل رسم صورة لتاريخ أحداث الحرب كما وقعت. إلا أن المساحة هنا لا تسمح بسرد كل الأحداث أو الهجمات المهمة خلال الحرب، مما ألزم، للأسف الشديد، رفع العديد من الأحداث التي قد تمثل نقاط تحول في مسيرة الحرب.



مسيرة جنود ألمانيا نحو بولندا عام 1939



اليابان تهاجم بيرل هاربور عام 1941

1941

يناير  
استسلام القوات البريطانية والفرنسية على مصر  
بليب

مارس  
البحرية تسيطر على  
إيرل  
ألمانيا تغزو يوغوسلافيا واليونان

مايو  
بريطانيا تفرق البعثات

يونيو  
عملية بارباروسا، ألمانيا تغزو الاتحاد السوفيتي

سبتمبر  
بداية حصار ليسبجارد، القوات الألمانية  
والنمسية تحاصر المدينة السوفيتية

ديسمبر  
اليابان تهاجم الأسطول الأمريكي في بيرل هاربور  
وتبدأ في غزو المالاي

8 ديسمبر  
بريطانيا والولايات المتحدة تعيدان الحرب على اليابان

11 ديسمبر  
ألمانيا تعلن الحرب على الولايات المتحدة

21 ديسمبر  
استسلام هونغ كونغ لليابانيين

1940

أبريل - مايو  
ألمانيا تغزو الدانمارك والنرويج وهولندا وبلجيكا  
وفرنس وبرنسا

20 مايو - 6 يونيو  
عملية دانكرك، القوات الألمانية تم إجلاء ما يزيد على  
338.000 من قوات الحلفاء من دانكرك بفرنسا

6 يونيو  
إيطاليا تعلن الحرب على بريطانيا وفرنسا

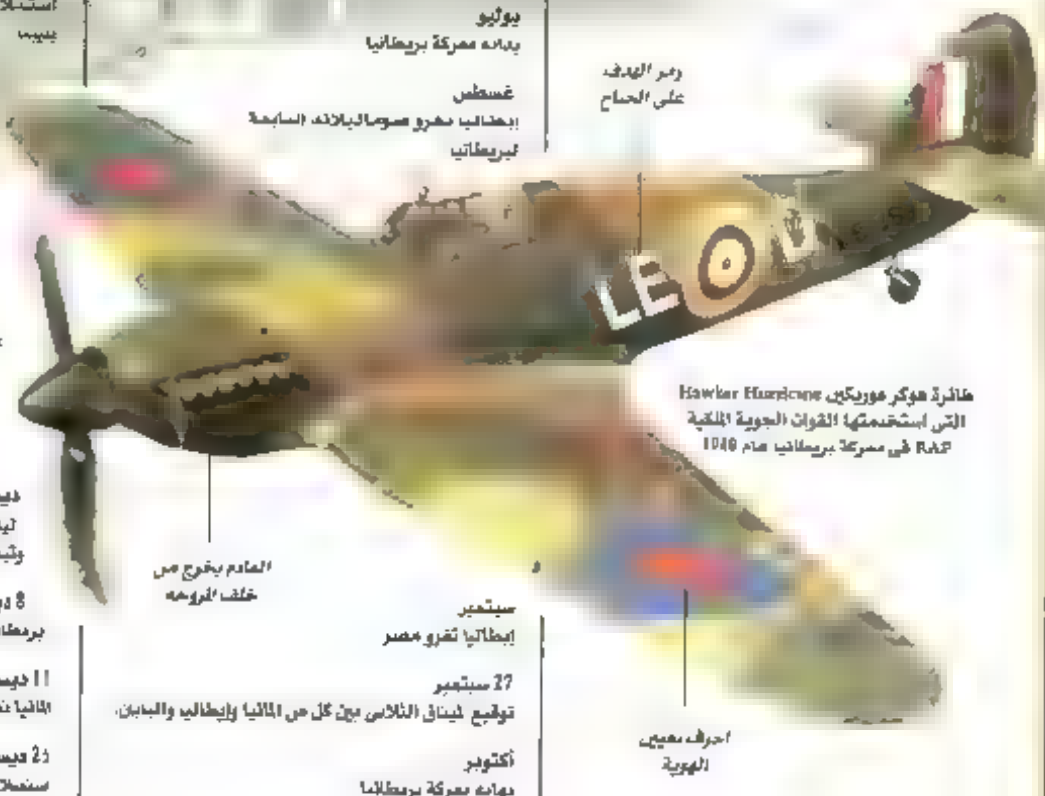
4 يوليو  
القوات الألمانية تدخل باريس بفرنسا

2 يوليو  
فرنسا تستسلم وألمانيا تتولى الحكم في شمال فرنسا

يونيو  
بداية معركة بريطانيا

غسطس  
إيطاليا تغزو صومالييلاند (إثيوبيا)  
لبريطانيا

رمز الهدف  
على الحاف



طائرة هوكير هورينكين Hawker Hurricane التي استخدمتها القوات الجوية الملكية RAF في معركة بريطانيا عام 1940

المام يفر من  
خلف القروحه

سبتمبر  
إيطاليا تغزو مصر

27 سبتمبر  
توقيع معاهدة الثلاث بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان

أكتوبر  
نهاية معركة بريطانيا

أحرف معي  
الهوية

بينتو موسوليني



25 أغسطس  
قوات الحلفاء تحرر المدينة  
المدنية باريس.

أكتوبر  
سقوط القوات الأمريكية في  
تطمين

1945

مارس  
الموافقة البريطانية والأمريكية  
تعتبر قرارين بالأمم المتحدة

30 إبريل  
انتصار الحلفاء على هتلر المستشار الألماني.

7 مايو  
استسلام ألمانيا التام دون شروط.

8 مايو  
يوم النصر في أوروبا

5 أغسطس  
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية  
على نوكا، تسببت في نهاية الحرب العالمية

اليابانية.

9 أغسطس  
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية على  
الين، على مدينة ناجازاكي اليابانية.

5 أغسطس  
يوم النصر في اليابان عقب استسلام اليابان.

أكتوبر  
تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة

1941

31 يناير  
هزيمة الجيش الألماني في ستالينجراد

فبراير  
استيلاء الولايات المتحدة من ميدان  
على جزيرة جوادالكانال إحدى جزر  
سليمان.

12 مايو  
استسلام الجيش الألماني في شمال إفريقيا

يونيو  
قوات الحلفاء تمرد صقلية بإيطاليا

25 يوليو  
الإطاحة بالملك إتيو الإيطالي بينو موسوليني.

سبتمبر  
قوات الحلفاء تقرب إيطاليا وإيطاليا تستسلم  
سجده لند.

13 أكتوبر  
إيطاليا تعلن الحرب على ألمانيا.

1944

يناير  
في الاتحاد السوفييتي، انتهاء حصار لينينجراد بعد  
سنتين وثلاثة أشهر

مارس  
اليابان تحاول غزو الهند.

1 يونيو  
قوات الحلفاء في نورماندي يفرس  
وتقدمها نحو الداخل.



الأولى في شمال إفريقيا عام 1943

1942

فبراير  
اليابان تستولي على سفافورة

مايو  
الولايات المتحدة توقف التقدم الياباني في معركة بحر  
الكورال.

يونيو  
الولايات المتحدة تهرم اليابان في معركة ميدواي.

يونيو  
طبق إفريقيا الأولى بقيادة الجنرال إيرل راسل يستولى  
مرة أخرى على طريق بلينا

أغسطس  
بداية معركة مدينة ستالينجراد السوفييتية

أكتوبر  
بريطانيا تهرم ألمانيا في العلمين بشمال إفريقيا

لقوات الأمريكية في  
العنبر عام 1944





# اكتشف المزيد

يمكنك أن تسمع عن الحرب مباشرة، حيث يمكنك أن تطلب من الأجيال الأكبر في عائلتك أن يشاركوا بذاكراتهم عن الحرب. كما ستجد بعض الروايات الشخصية على شبكة الإنترنت وفي الكتب المتخصصة. كما أن كثيرًا من المتاحف الحربية لديها عروض تفاعلية تعيد زمن الحرب بالفعل إلى الحياة، ذلك بالإضافة إلى المقنيات المتطورة، كذلك يمكنك مشاهدة التسجيلات التليفزيونية الوثائقية وأخيرًا، لديك الأفلام التي قامت تقريبًا بتصوير كل تجربة في الحرب بداية من تزويد إحدى القوات بالجنود إلى الهروب من أحد معسكرات الاعتقال.



## غرف الحرب الوزارية

إذ، دعنا إلى لندن يوم ما يمكنك زيارة غرف الحرب الوزارية التي كان يلتقي فيها دشرش رئيس الوزراء ومجلسه الوزاري الحربي منذ عام 1940 وحتى نهاية الحرب. وتوجد هذه الغرف في سرداب تحت الأرض وتم الحفاظ عليها حتى يمكن من رؤيتها تمامًا كما كانت في زمن الحرب.

## متحف مورمانسك

قامت كل دولة شاركت في الحرب العالمية الثانية ببناء الأبناس التذكارية للضحايا. فهذه التمثال الأسمنتي الضخم لأحد الجنود الروس يمثل مبنى ميناء مورمانسك بروسيا. ويحرف هذا الجندي باسم «القيش» ويرمز لأبطال الحرب الروس.

## الذكرى السنوية لانزال نورماندي

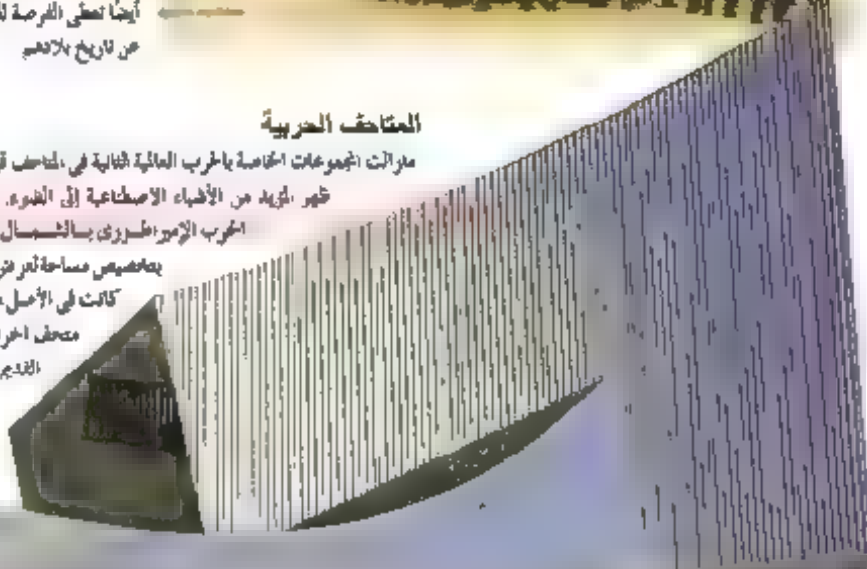
لا تعد الذكرى السنوية لأحداث الحرب كالدكرى السنوية لعمية إنزال نورماندي يوم 6 يونيو من كل عام على سبيل المثال، مخصصة للمحاربين القدماء فقط، فهي أيضًا تغطي الفرصة للجميع كي يفكروا ويكتشفوا المزيد عن تاريخ بلادهم.



## المتاحف الحربية

مازالت المجموعات الخاصة بالحرب العالمية الثانية في المتاحف قيد التوسيع كلما ظهر المزيد من الأشياء الاصطناعية إلى الضوء. فقد قام متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال في سانستر بتخصيص مساحة تعرض مجموعة جديدة كانت في الأصل موجودة في مبنى متحف الحرب الإمبراطوري القديم بلندن.

متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال



تجسدت في فيلم:

### المقاومة الفرنسية

جسد فيلم «القطار» عام 1948، أحد أكثر صور المقاومة العربية تأثيراً في الثورس. حيث يجسد فيه يوت لانتستر دور عامل سكك حديد فرنسي يدعى، لايش، يحاول تخريب أحد القطارات النارية التي كانت تهريب الأعمال الفنية خارج باريس قبل تحرير الحلفاء لها.



### أفلام الحرب

لم يهتم تخرج الأفلام بالصورة عن أفلام الحرب فقط بل وعموماً، إيمت بعضه قصص الشجاعة القوية ملوثة. فالكثير من الأفلام جسدت مواقف إنسانية للعديين ومساعدة المشردين اللاجئين.

### نصب شاطئ أوماها التذكاري

بعد هذا النصب التذكاري واحداً ضمن العديد من الأنصاب التذكارية العديدة في نورماندي بفرنسا والتي خصصت لأبطال عملية الإنزال. وقد كتب على الإهداء «إن انزال قوات الحلفاء على هذا الشاطئ الذي يطلقون عليه شاطئ أوماها قد حرر أوروبا في السادس من يونيو 1944».

الترجمة الإنجليزية  
للإهداء الفرنسي  
للتواجد الشاطئ



النصب التذكاري بحديقة السلام في موسكو



# المصطلحات

**الإجلاء:** نقل الناس بعيداً عن المكان الذي يشكل خطراً عليهم.

**الاحتلال:** الوقت الذي تقوم فيه قوات العدو بالسيطرة على إحدى الدول.

**اختصاصي فك الشفرات:** شخص يدرس الشفرات أو يقوم بوضعها أو فكها وموئها.

**الاستخبارات:** معلومات عسكرية أو سياسية هامة أو الجواسيس الذين يقومون بجمع تلك المعلومات.

**الاستسلام:** تنازل عن السيطرة.

**أسير الحرب:** شخص تم القبض عليه أثناء الحرب، وكان معظم أسرى الحرب، وليس جميعهم، من أعضاء القوات المسلحة.



طيارون ألمانيون يحضرون أسلحة النازية

**إمبراطوري:** متعلق بالإمبراطورية أو بالإمبراطور.

**الإسذار:** مطلب أخير، إذا لم يتم تحقيقه، سينتج عنه عواقب وخيمة وتوقف تام لكل الاتصالات.

**البرمائي:** قادر على التحرك على الأرض وفي البحر.

**البنميسيلين:** عن مستخلص يمنع نمو البكتيريا. وقد اكتشف ألكسندر فليمنج قوامه المضاد للبكتيريا عام 1928. وبحلول عام 1942، أصبح البنيسيلين متاحاً بكميات كبيرة لعلاج الجنود من تلوث الجروح.

**الشعائفة:** مجموعة من الحطام انتقوا على التعاون. وكثيراً ما تقوم الدول المتحالفة بوضع أهدافها المشتركة في معاهدة رسمية.

**التحرير:** إنهاء احتلال العدو.

**التقريب:** عمل متعدد يهدف للتدمير أو الإضرار.

**تخصيص الحصص:** تمديد كمية المؤن كالطعام والملابس لكل فرد في وقت نقص أو ندرة تلك المؤن.

**تسريح من الجيش:** الاستفناء عن الجنود بعد الخدمة العسكرية.

**التسمم الإشعاعي:** مرض ناتج عن التعرض للنشاط الإشعاعي.

**التشوير:** دراسة وعمل الشفرات السرية.

**التقوية:** ألوان وتقرش سمعت للتدريج مع الخلفية.

**الجسايو:** جهاز اليوليس المرمي النازي.

**جنود المظلات:** جندي يتم إنزاله عن طريق الجو بواسطة المظلة على الأرض.

**حاجز من البالونات:** بالونات مترابطة، متصلة مع بعضها بكتابات، تستخدم لإعاقة الطائرات المحلقة على ارتفاع منخفض.

**الحارق:** وصف لثقل أو رصاصة أو أي أداة أخرى صممت لتسبب حرقاً.

**الدعابسة:** معلومات تعتمد إقناع الناس بوجهة نظر معينة. ويمكن أن تكون على شكل ملصق إعلاني، أو نشرات إذاعية، أو نشرات يتم إسقاطها من الجو على سبيل المثال.

**الدكتاتور:** حاكم يسيطر على الدولة سيطرة كاملة دون السماح للشعب بقول كلمته.

**الديمقراطي:** قائم على مبادئ الديمقراطية، حيث يحدد الناس حكوماتهم عن طريق ممثلين منتخبين.



تدمير مواقع الهدف للمدمج الحصاد للطلقات



جندي من «الجوركا» في شوية الخفية، ألمانيا

**الخفيّة:** رصاص وقاذف يتم إطلاقها من الأسلحة.

**الرادار:** جهاز كشف يستخدم الموجات اللاسلكية لتسميد أماكن الأشياء. وتتحدد تلك الأماكن عن طريق كيفية ارتداد الموجات اللاسلكية مرة أخرى. وتعني كلمة رادار «الكشف الإشعاعي وتحديد المفاات».

**الروح المعنوية:** قوة الغاية، أو الثقة، أو الإيمان.

**السواميتيكا:** رمز قديم يتكون من صليب معقوف، تنحني كل ذراع به جزاوية قائمة. وقد اختاره النازيون رمزاً لهم.

**الشفرة:** رمز سري يحل محل الأحرف والرموز باستخدام مجموعة محددة من المفاتيح.

**شفرة مورس:** شفرة يتم فيها استبدال كل حرف من الأحرف الأبجدية إما بسلسلة من النقاط والشرطات أو بإشارات قصيرة وطويلة من الضوء أو الصوت.

**الشيوعي:** مؤيد للشيوعية - نظام اعتقادي يعارض السرق الحرة ويهدف لخلق مجتمع بلا طبقات.

**الطوربيد:** قذيفة ذاتية الدفع تحت الماء يمكن أن يتم إطلاقها من سفينة أو غواصة.

**العمل الخشبي:** عمل مؤذ ومروع.

**القارة الجوية:** هجوم بالقنابل من الجو.



هاتف ميداني



المحور: الاسم الذي أطلق على تحالف ألمانيا وإيطاليا وحلفائهم.

مضياً وابق من التفارات الجوية: مكان الحماية من القصف أثناء الفارذ الجوية، ككفرقة تحت الأرض على ميل المثال.

المدفع الرشاش: سلاح إلى يطلق الرصاص بشكل متوال وسريع.

مدافع مضاد للطائرات: مدفع ذو مدى يسمح لإطلاق النار على طائرة العدو القادمة وتدميرها.

المرحلة: شخص تم إبعاده عن المكان الذي يشكل خطراً عليه.

المساعد: وصف لشخص أو شيء يقدم المساعدة أو الدعم.

المشاة: الجنود الذين يمشون على أقدامهم.

المعاهدة: اتفاقية رسمية بين الدول.

مسكر الاعتقال: مسجون ومسكر للسجناء غير العسكريين، وشملت المسكرات النازية السجناء الذين كانوا يحفرون أعداء الدولة مثل من ينتمى لدول الحلفاء وأوروبا الشرقية وأى جماعة أخرى معادية للنازية.



ألكسندر فليمنج: طبيب يترى يحتوى على بنسلين المقاوم: عضو فى حركة مقاومة تعمل فى الأراضي المحتلة.

المقاومة: منظمة معادية لقوات الأعداء المحتلة، وخاصة الجماعات الأوروبية التى قامت بالأعمال التخريبية ضد النازيين أثناء احتلالهم لأوروبا.

المنافع: تصف الملابس والأشياء المنزلية والأثاث التى تم إنتاجها وفق خطة المنافع فى بريطانيا أثناء الحرب. حيث سمعت كل المنافع لاستهلاك أقل ما يمكن استهلاكه سواء من المواد الخام أو أثناء عملية التصنيع. نقل السخم: حقن الدم المأخوذ من متبرع فى أوردة المريض الذى يتزف.

الهاتف الميداني: هاتف عسكري متنقل.

الهندسة: نهاية الأعمال الهندسية.

هيكل الطائرة: جسم الطائرة.



أشراط الأفعنة الألمانية الواقية من الفلن 1939

القافلة: سفن تجارية مسافرة مع بعضها البعض تحت حماية حراسة بحرية.

القذيفة: عبوة متفجرة يتم إطلاقها من أحد المدافع على ميل المثال.

القناع الواقى من الفلن: أداة نفس يتم ارتداؤها لتغطية الأنف والعم والأعين وذلك فوفر الحماية من هجمات الفلن.

القنبلة الذرية: سلاح شديد القوة والتدمير، تنفج طاقته من خلال الانشطار النووي - وهو شطر قواة من عنصر مشع كاليورانيوم أو البلوتونيوم.

قنبلة الهاون: قنبلة ثقيلة، عادة ما يتم إطلاقها من الدبابة.

القنبلة البيولوجية: قنبلة صغيرة يتم إطلاقها يدوياً.

الطومس: شخص يلزم بالهوية - الاعتقاد بأهمية وسيطرة دولته.

كاسحة الأنغام: سفينة تسير ببطء فى الماء للبحث عن الأنغام تحت الماء.

اللاجئ: شخص اضطر للهروب من بلاده بحثاً عن الأمان.

اللغم: عرقة تحت الأرض مملوءة بالمتفجرات، أو قنبلة توضع على الأرض وتتفجر عندما تطوها الأقدام أو السيارات، أو قنبلة طافية أو مقبورة قليلاً فى الماء توضع فى البحر لتدمير السفن والغرصات.

الغساز: فى سياق الحرب، غاز سام يسبب الاختناق أو العمى أو يقتل الأعداء. وعلى الرغم من امتلاك الجانبين لتلك الغازات، فإنها لم تستخدم أبداً بشكل متعمد كأحد الأسلحة خلال الحرب العالمية الثانية.

غرفة الفلن: غرفة مغلقة يتم إبادة الناس بداخلها باستخدام الفلن.

الفاشي: مؤيد للفاشية - نظام اعتقادى يعارض الديمقراطية ويؤيد الدولة القوية المسلحة.

قناة المزارع: قناة شابة تعمل لتقديم المجهود الحربى، وعادة ما تعمل فى المزارع لإنتاج الطعام. وقامت النساء أيضاً بالعمل لإنتاج موارد هامة أخرى بدءاً من المواد الخام كالخشب والنها بالأسلحة والمطلات.

شيفت يعملان على منشرة





# الكشاف

(أ)

الاتحاد السوفيتي 6، 37، 46، 60، 62  
الاحتلال 24، 28، 44، 64  
الجيش، انظر الجيش الأحمر  
الحرب الفنلندية-الروسية 47، 64  
ستالين 44-45، 65  
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24  
اضائية جنيث 28، 29  
إثيوبيا 8  
إغلاء حاكمك 15، 64  
أجهزة الكمبيوتر 30  
أجهزة اللاسلكي 14، 26، 27  
أحدية برقية  
أحدية ولاية من الجليل 45  
القوات الجوية الملكية 20، 28  
الأحداث المتكررة 28  
الأراضي المنخفضة 10، 13  
أستراليا 40  
أسرى الحرب 28، 29، 41، 60، 66  
الأسلحة 17، 10، 26، 47  
الأطفال 36-37  
إعادة التجميع 35  
إعادة التجميع 60  
إعلان الحرب 12، 64  
الأطام 67  
آلة السمس 39  
الأنابيب 36، 37  
الأنعام 11، 48، 62، 69  
ألتانيا 10، 24، 60، 65  
الاستسلام 58، 65  
الأطفال 37  
الجهة الداخلية 10، 11، 34  
حرب الصحراء 48  
الحزب النازي 6، 7، 8، 61، 63  
العملة الروسية 44، 45، 46، 47، 64  
الشعار الوطني 55  
مسكرات الميتاء 20  
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24  
البرياتيف، الملكة 9، 62  
الأمم المتحدة 60، 65  
إنزال نورماندي 52، 53، 62، 65، 66  
67  
أوينهايم، روبرت 56  
أوراق اللعب 17، 36  
أوريجيا

التحرير 52، 54-55، 65

الجنحة 24  
أوكسفام 62  
أولسين، أولوف ريب 27  
أونودا، هيرو 62  
أيزنهاور، جنرال 52  
إيطاليا 10  
الاستسلام 54، 65  
إعلان الحرب 25، 64، 65  
التحرير 54  
شمال إفريقيا 8، 48، 64  
غزو الصفاء 49، 65  
القاشية 6  
قوة من قوات المحور 9، 24، 51  
إينولا جاي 56  
أيواميجا 43

(ب)

باريس 14، 54، 64، 65  
بحر الكورال، معركة 38، 65  
البحرية الألمانية 42، 64  
بريل، جهاز التشفير 30، 31، 63  
برلين 55، 58  
البريسكوب 43، 49  
بريطانيا 8، 10، 24، 40  
إعلان الحرب 9، 12، 64  
حرب الصحراء 48  
الغارة العاصفة 22، 23، 64  
بريطانيا، معركة 20، 21، 64  
اليسمارك 42، 64  
بطاقات التعريف 28  
بطاقات الهوية 16  
بلجيكا 64  
بلوتشلي بارك 39  
ينسليين 62، 68  
بوموف، داسكو 63  
يورما 40، 54  
البوصلة، زر 18  
يولندا 58، 60  
الاحتلال 14  
الغزو 9، 12، 64  
انقاومة 16  
بيتان، مارشال 15  
بيرل هاربر 24، 31، 38، 63، 64

(ت)

التجسس 26-27، 30، 31، 63

تخصيص الحصص 11، 40، 47، 61

68

التربية 51

التسريع عن الجيش 62، 66  
تشامبرلين، نيفل 9  
تشرشل، بيتر 26  
تشرشل، ونستون 20، 24، 59، 66  
التشفير 30-31، 63، 68  
تشيكوسلوفاكيا 8، 9، 14  
التعظيم 11  
توجو، الجنرال 25، 61  
تورينج، آلان 30  
تيتو، المارشال 17  
تيريتز 42

(ج)

الجستابو 18، 68  
جماعات المقاومة 16، 17، 18، 37، 46، 54  
69  
جندى المظلات 52، 63، 68  
جوادالكانال 39، 65  
جوزيف، جوزيف 90  
جورج الخامس، ملك 9، 54  
جورينج، هيرمان 21  
الجيش الأحمر 44، 45، 46، 54  
الجيش الألماني 18-19  
الحرب العاصفة 18، 19  
شوستافا 18  
قوات الإحصار 19  
الوحدات المدرعة 12، 18  
جيش الزارمان 34

(ح)

حاجز من الباليونات 11، 68  
الحارس الوطني 10  
حاملة لطائرات 38، 39  
حرة الانتحار 26  
الحرب العاصفة 12-13  
حرب الصحراء 64-49  
الحرب العالمية 1، 7، 8  
حركة التمسان اليقية 19  
الحزب النازي 6، 7، 8، 34، 61  
استئصال النازية 55  
الأنابيب 37  
الحلفاء 7

حزمة من القطن 6

الحكومات في النفي 14

الحلفاء 34، 51، 52، 58، 68

الحمام الزاجل 62

(خ)

الخشمخشة، الغارة الجوية 10  
خط السكك الحديدية تايلاند-يورما 41  
خط ماجنوت 10  
خطه المنايع 62، 69

(د)

دامرمنت، مادلين 27  
دائمارك 14، 54، 64  
القائمة 16، 17  
الديابات 13، 18، 45، 49، 62  
الدراجات البخارية 18، 59  
دريسدن 23  
الدعاية 50-51، 68  
الدول المعادية 12  
الدول المحتلة 14-15، 24، 40، 68  
لدى دي تي 62  
ديجول، شارل 16، 24، 54، 55

(ر)

رأدار 20، 62، 68  
رايتلاند 8  
رجال الطافي 22  
روزفلت، فرانكلين 24  
روزي عاملة البرشة 35  
رومل، إرفن، فيلد مارشال 48، 65

(ز)

لزي الرسمي، الألماني 10، 19

(س)

سانسوم، أوديت 10  
ستالين، جوزيف 6، 24، 44، 46  
ستالينجراد، معركة 44، 54، 65  
السترة الواقية من القذائف 33  
سزابو، فيوليت 17، 67  
السنن الحربية 42، 43  
السكن، الحفي 17، 26  
سلاح الفرسان 45  
سنغالورة 65  
انسوستيكا 7، 51، 55، 68  
سورج، ريتشارد 26  
سيارات الجيب 33

(ش)

الشارات 15، 10، 23، 32، 44

شارة الذراع 16، 19

شاطئ أوماها 52، 53، 67

شاطئ سورد 52

ضباب هتلر 37

الشفرة 30، 31، 63، 68

شفرة إيجما 30

شمال إفريقيا 24، 48-49، 64، 65

الشيوعية 68، 6

#### (ص)

صقلية 49، 51، 65

الصليب الأحمر الدولي 29

الصواريخ 22 و 2

الصين 8، 40، 51

#### (ط)

الطائرة 13، 24، 21، 23، 31، 33، 34

طبرق، معركة 40، 65

الطعام 29، 40، 42، 47

الطوايع 16، 24

طيارو الكاميكاز 39

#### (ع)

علم القنابل 27

علم الصلاة 34

العلمين، معركة 48، 49، 65

العلاء السريين 10، 20، 37، 63

العلة، للسكك 28

العمليات الخاصة 16، 17، 26، 27، 34

عملية أسد البحر 20

عملية السيد الأعلى 52

عملية بارباروسا 24، 64

عملية دينامو 15، 64

#### (غ)

الغارات الجوية 22-23، 36، 68

التدابير الوقائية ضد الغارات الجوية 35

الغارات 11، 22، 47، 69

غارات النصف 22، 56-57

الغارة العاطفة 22، 23، 36

غرف الحرب الوزارية 66

غزو نورماندي 52-53، 62، 65، 66، 67

الغليون، لتحميل 26

الغواصات 42، 43

#### (ف)

فقران الصحراء 49

الفاحية 6، 69

فتيات الزارع 34، 69

فرانك، أن 37

فرساي، معاهدة 8، 9

فرنسا 8، 10، 24

إعلان الحرب 9، 12، 64

التحرير 54، 55

حكومة فيشي 15

الغزو 10، 12، 13، 64

غزو الحلفاء 52

فرنسا الحرة 16، 17، 24، 34، 55

للجثة 14، 15

للقاومة 16، 17، 54

لك الشفراء 30-31، 63

اللقين 65

لقينج، ألكسندر 69

لقينج، أيان 31، 63

لقينج 46

الحرب الفنلندية الروسية 47، 64

لقينجور ليمانويل الثالث 6

#### (ق)

قاذفات الصواريخ 18

قاذفات القنابل 32

قلعة كوليتيس 28

القلم، الطاق للابر 26

القنابل اليدوية 13، 44، 49

القنابل 22، 56-57

القنابل الواقية من الغاز 18، 35، 36، 69

القنابل الذرية 41، 56-57، 61، 65، 69

القوات الجوية الألمانية 20، 21، 23، 34

قوات المتطوعين الفرنسيين 14

قوات المحور 24، 30، 60، 69

القوافل 43، 69

القيادة المدفعية المضادة للطائرات 35

#### (ك)

الكارتون 50

الكاسيرا، علي القنابل 27

كرتس كيتي هوك 63

كرستيان العاصم، ملك 14، 19

كرها، جهاز التشفير 31

كفاحي، كتاب 7

الكلاب الناقلة للرسائل 62

كوكبيل مولوتوف 47

كويستلج، فيدكون 14

#### (ل)

اللاجئون، 62، 69

لانتستايتر، كارل 63

لوكتسمبورج 13، 14، 64

لوميا 48

لن، فيرا 51

لننجراد، حصار 46، 64، 65

ليوبولد، ملك 14

#### (م)

ماجيك 63

مالايا (ماليزيا) 24، 64

متحدثو الشفراء 63

المتعاونون 14

محاكمة نورمبرج 60، 61

المحيط الأطلنطي، معركة 42-43

المحيط الهادئ 38-39، 40، 63، 65

المدافع 17، 18، 23، 32، 42

المرحلون 10، 36، 69

مشروع مانهاتي 56

المصانع 32، 47

مصر 48، 64

الطرق والجبل 6، 51

الطائرات 34، 63

مجاهدة ميونخ 9

مسكوكات الاعتقال 19، 26، 28، 29

مصر 45، 69

المسافات 10، 11، 34، 35، 42، 46، 47

51

النار، بيانية التجهيز 69

النشورات 51، 51

موانئ مالميري 53

موسكو 46، 58

موسوليني، بينيتو 8، 9، 25، 64، 65

مولر، بول 62

مونت كازينو 54

مونتجومري، فيلد مارشال 49

الميدانيات 34، 46، 58

ميدواي، معركة 25، 31، 38، 63، 65

#### (ن)

ناجاراكي 41، 57، 65

النرويج 14، 54، 64

النساء العاملات 34، 47، 69

النصيب التذكاري 37، 61، 66، 67

النظارات الكبيرة 21

النقاط الدقيقة 31

نقل الدم 63، 69

النمسا 8، 9، 54

نيوزيلندا 49

#### (هـ)

الهاتف البدائي 40، 69

هاجلين، بوريس 31

هايلي سيلاسي، الإمبراطور 8

هتلر، أدولف 8، 9، 18، 44

الانتحار 55، 65

الحزب النازي 7

الدعاية 30

الهند 35، 40، 65

هولندا 13، 14، 16، 54، 64

هونج كونج 64

هيروشيما 41، 56، 57، 61، 65

هيوهيتو، الإمبراطور 57

هيس، رودلف 60

هيملر، هاينريتش 19

#### (و)

وانلسون وات، روبرت 62

وردة طوكيو 50

الولايات المتحدة الأمريكية 8، 60، 61

الإنتاج الحربي 32، 35

الجيش 33، 52

حرب المحيط الهادئ 38-39، 40

41، 65

القوات الجوية 32

وينجيت، أورد، ماجور جنرال 40

#### (ي)

اليابان 25، 40-41، 57-58، 62، 65

احتلال الصين 8، 40

الإمبراطورية 7

الاسلام 57، 58، 62

الأطفال 36

البحرية 39

حرب المحيط الهادئ 38، 39، 65

الدعاية 50، 51

القوات الجوية 39

يوسوماتس 16

يوشولافيا 14، 17، 25، 64

يوم النصر في اليابان 58، 65

يوم النصر في أوروبا 58-59، 65

اليونان 4، 25، 62، 64